

המילון למונחי המתמטיקה

ה ק ד מ ה

מילון זה למונחי מתמטיקה נועד להחליף את המילון למונחי מתמטיקה, שיצא לאור מטעם ועד הלשון העברית בשנת ת"ש (1940), ושהיה בו כ- 1200 ערכים.

בשבת תשל"ב (ינואר 1972) ביקשה הוועדה המרכזית למונחי הטכנולוגיה מפרופ' ש' אירמאי מהסכניון (שהוא גם חבר האקדמיה ללשון העברית) להכין מהדורה חדשה, שתשמש בעיקר את צורכי ההוראה והלימוד במסגרות המתמטיקה, מדעי הטבע והטכנולוגיה, של מורים ותלמידים בכתי-ספר יסודיים, תיכוניים, מקצועיים וגבוהים, אך שלא תכלול מונחים פענפי התמחות של המתמטיקה הגבוהה, לרבות מונחי סטטיסטיקה, עיבוד נתונים, מדעי המחשב וחשבון מסחרי, פרט לכמה מונחים יסודיים.

המצע, שהכנתו השתתפו ד"ר א' אורנשטיין וד"ר א' רן מהפקולטה למתמטיקה של הסכניון בחיפה, נתבסס על המילון הישן למונחי מתמטיקה, על רשימת מונחים פאלגברה של המכון למתמטיקה של האוניברסיטה העברית בירושלים בעריכת ד"ר ש' שלח וד"ר י' גולן, על רשימת מונחים של הפקולטה למתמטיקה של הסכניון בעריכת פרופ' ה' מינץ מאוניברסיטת קליפורניה ואורה הטכניון, ובעיקר על המילון G. James & R.C. James: Mathematics Dictionary. Van-Nostrand, Princeton, 1960, 546 p.

ביואר 1973 (שבת תשל"ג) נשלח המצע, שכלל ערכים פאנגליה ובעברית, לעיון אנשי מקצוע ולחברי האקדמיה למחן הערות. הדיון במצע ובהערות נחקים בקריאה ראשונה בין פברואר 1973 ליוני 1975 (אדר א' תשל"ג-סיון תשל"ה) ב- 23 ישיבות של הוועדה המקצועית למונחי מתמטיקה. תוצאות הדיונים נשלחו בחזר בן ארבעה חלקים בין ינואר ליולי 1976 (שבת-תמוז תשל"ו) ונידונו בקריאה שנייה בין אפריל 1976 לאוגוסט 1978 (ניסן תשל"ו-אב תשל"ח) ב- 20 ישיבות של הוועדה המקצועית. נידונו בהן ההערות, שנתקבלו על החזר, וכן נידונו מחדש ערכים רבים נוספים.

הוועדה המקצועית השתתפו אנשי מקצוע האדונים א' אורנשטיין, ש' אירמאי, ה' מינץ, י' נבות וא' רן מהסכניון; ר' שרם מאוניברסיטת תל-אביב; א' ניב מארגון מורי כתי-ספר על-יסודיים; ובמקצת מן הישיבות השתתפו ה"ה ח' חנני וג' פרידמן מהסכניון ופרופ' ו' מיזל מאוניברסיטת קארנגי-מלון מפייטסבורג ואורה הטכניון, הא' א' מרקוס ממשרד החינוך והתרבות וגב' ח' חלמי ממכון וייצמן למדע. נציגי האקדמיה היו האדונים י' קריב ז"ל וש' אירמאי ייפדל לחיים. רפז הוועדה היה הא' י' בן-בון.

הערות רבות נתקבלו מאנשי מקצוע: גב' א' כהן והא' ע' פז מהסכניון, האדונים ג' שורץ וש' שלח מהאוניברסיטה העברית, ע' אלטשילר מאוניברסיטת בן-גוריון, ש' ישרון מאוניברסיטת בר-אילן, א' פנאלי ממכון וייצמן למדע, ב' בן-יהודה מהגימנסיה הרצליה בתל-אביב, א' שרון מפית הספר הריאלי בחיפה וד' ירון מירושלים. מקרב חברי האקדמיה ושלחוחותיה שלחו את הערותיהם האדונים א' אבן-שושן, ש' אירמאי, ע' איתן, י' בורלא, י' בן-בון, מ"ה בן-שמאי ז"ל, נ' ברגרין, א' ברודא, מ' ולנשטיין, ש' ייבין, מ' מדן, מ' מיזלש, ש' מלצר,

י' מנצור, א' פורת, גמ"ע צרפתי, י"ח רדאי, י' רצהבי, י' שבטאל ומ' שלי.

לאחר גמר הדיון בועדה המקצועית הוכן המילון בעריכתו הסופית לשם הגשתו לדיון ואישור במוסדות האקדמיה ע"י עובדי לשכת הועדה המרכזית למונחי הסכנולוגיה בחיפה הא' י' בן-נחין, בעוד גב' א' קפלן ז"ל הכינה את ההגה הסופית, פשהם נעזרים בכל שלפי העבודה ע"י הא' ש' אירמאי וע' איתן. הודעת סיכום מרופדת בארבעה חלקים נשלחה ביולי 1980 (אב חש"ם) לעיון חברי האקדמיה, ונתקבלו הערות.

הודעת הסיכום נידונה בשלוש ישיבות של ועד המינוח: ב- 19 בנובמבר 1980 (י"א בבסלו חש"מ"), ב- 28 בינואר 1981 (פ"ג בשבט חש"מ") וב- 27 במאי 1981 (פ"ג באייר חש"מ"). אחר כך היא נידונה בארבע ישיבות משותפות של ועד המינוח והועד לדקדוק ב- 24 בדצמבר 1980 (י"ז בטבת חש"מ"), ב- 4 בפברואר 1981 (ל' בשבט חש"מ"), ב- 1 באפריל 1981 (כ"ו באדר א' חש"מ") וב- 17 ביוני 1981 (ס"ו בניסן חש"מ").

מליאת האקדמיה דנה במונחים, בהודעת הסיכום ובהערות ואישרה את המילון למונחי מתמטיקה בשלוש ישיבות:

ישיבת מס' 148 ב- 14 בינואר 1981 (ס' בשבט חש"מ"), ישיבת מס' 149 ב- 4 במרס 1981 (כ"ח באדר א' חש"מ") בישיבת מס' 152 ב- 8 ביולי 1981 (ו' בתמוז חש"מ").

ההגה הסופית נעשתה בידי הא' ש' אירמאי וי' לוק פשהם נעזרים ע"י הגב' ר' אפשטיין וע' קלין מהלשכה בחיפה וע"י ד"ר ה' שי מהלשכה בירושלים.

אנו מודים לפקולטה למתמטיקה בטכניון על עזרתה הרבה בהכנת המילון ולמדרגים הממשלתיים על עבודת ההדפסה הנאה.

הערות פלליות

המילון מכיל 5,120 מונחים המסודרים בסדר א"ב אנגלי. בשעת הצורך ניתנו הספר קצר או הדגמה או נוסחה בסוגריים מרופדים. בסוגריים עגולים נרשם חלק של מילה, שניתן גם להשמיט. פשמה מופיעה בערך מסגים יותר מפעם אחת, היא נרשמה במלואה רק בפעם הראשונה, פשפעמים הנוספות נרשמה רק באות הראשונה. במילון מופיעים בסוגריים עגולים הקיצורים הבאים: (מ"ר) - מספר רבים, (פ"י) - פועל יוצא, (פ"ע) - פועל עומד.

(adj.) adjective, (adv.) - adverb, (n.) - noun,

(v.) - verb, (vi.) - intransitive verb, (vt.) - transitive verb.



רשומות

ילקוט הפרסומים

2 בדצמבר 1984

3131

ח' בכסלו התשמ"ה

עמוד

החלטת האקדמיה ללשון העברית בענין מונחי המתימטיקה

524 לפי חוק המוסד העליון ללשון העברית

הודעה על החלטת האקדמיה ללשון העברית
לפי חוק המוסד העליון ללשון העברית, התשי"ג—1953

בהתאם לסעיף 10 לחוק המוסד העליון ללשון העברית, התשי"ג—1953¹, מתפרסמת בזאת החלטתה של מליאת האקדמיה ללשון העברית שנתקבלה בישיבות המליאה מיום ט' בשבט התשמ"א (14 בינואר 1981), מיום כ"ח באדר א' התשמ"א (4 במארס 1981) ומיום ו' בתמוז התשמ"א (8 ביולי 1981), בדבר אישורו של המילון למונחי המתמטיקה כדלקמן:

המילון למונחי המתמטיקה

A

abacus	חִשְׁבֹּנִיָּה
Abelian group, commutative g.	חִבּוּרָה חִלּוּפִית, ח' קומוטטיבית
abridged multiplication	כִּפּוּל מְקֻצֵּר
abscissa, <i>see also</i> : x-coordinate	אֲבְסִיסָה, פְּסוּק
absolute	הַתְּכַנְסוּת מַחְלָטָה
a. convergence	אִיבָר חֲפָשִׁי, א' קְבוּעַ
a. value, modulus	עֶרֶךְ מַחְלָט [של מספר ממשי או מרוכב]
a. term, constant t. [of a real or complex number]	עֶרֶךְ מַחְלָט, אֶרֶךְ [של וקטור]
a. value, length, numerical value [of a vector]	
absolutely	רָצִיף בַּהֲחֶלֶט
a. continuous	מִתְכַּנֵּס בַּהֲחֶלֶט
a. convergent, a. converging	
abstract	מַשְׁג מַפְשָׁט
a. concept	מִתְמָטִיקָה טְהוּרָה
a. mathematics, <i>see</i> : pure m.	מַסְפֵּר (לֹא-מְכַנֶּה)
a. number	הַפְשָׁטָה
abstraction	תָּג
accent, <i>see</i> : prime	תָּגִים
double a, <i>see</i> : d. prime	גִּישׁוֹת
accessibility	גִּישָׁנִי
accessible	נִקְדַּת-הַצְטָבְרוּת
accumulation point, cluster p., <i>see also</i> : limit p.	

¹ ס"ח התשי"ג, עמ' 168: התשל"ח, עמ' 150.

accuracy [e.g. of a table]	דיוק (בגוד: של לוח)
accurate [e.g. to n decimal places, to the nth d. place]	מדויק (בגוד: עד לספרה עשרונית n, קרי: ס' אנית)
action integral	אסכמת-אקציה, אינטגרל-אקציה
acute	
a. angle	זווית חדה
a. (-angled) triangle	משולש חד-זוויות
add (vt)	חבר
add up to (vi)	הסתכם כדי
addable	מתחבר
addend	מחבר
adding machine	מכונת-חבור
addition	חבור
a., composition [of vectors, tensors]	חבור, הרקבה (של וקטורים טנסורים)
see also: sum of vectors, s. of tensors	
additive function	פונקציה חבורית, פ' אדיטיבית
additive identity	איבר אדיש-חבור, אפס
additivity	חבוריות, אדיטיביות
ad infinitum	עד אינסוף, לאינסוף
adjacency matrix	מטריצת-השכנות
adjacent	
a. angles	זוויות גובלות [בעלות שוק משותפת]
a. sides	צלעות גובלות
a. supplementary angles	זוויות מצרניות [זוויות גובלות, שסכומן 180°]
adjoin (vt)	ספח
adjoined number [to a field]	מספר מספח [לשדה]
adjoint (n)	
a. of a differential equation, see also: adjoint e.	משוואה דיפרנציאלית מצרפת
a. [of a matrix], see:	צמוד משחלף [של מטריצה]
conjugate transpose	מטריצה צמודה משחלפת
a. of a transformation	טרנספורמציה דואלית
$[(Tu, v) = (u, T^*v)]$	
adjoint (adj)	
a. equation, see also: a. of a differential equation	משוואה מצרפת
a. space, conjugate s., dual s.	מרחב צמוד, מ' דואלי
self-a. transformation	טרנספורמציה צמודה לעצמה

a. matrix, adjugate m.	$[A \operatorname{adj} A \equiv I \det A]$	מטריצה מצרפת
adjugate matrix, see: adjoint m.		מטריצה מצרפת
adjunction [to a field]		ספוח (לסדה)
admissible, allowable, permissible		מתר
affine		אפיני
a. function		פונקציה אפינית
a. geometry		גאומטריה אפינית
a. plane		מישור אפיני
a. space		מרחב אפיני
a. transformation		טרנספורמציה אפינית
affinity		אפיניות
aggregate (obs), see: set		קבוצה
aggregate, collection		אסף (מ"ר אספים)
aggregation		
signs of a.		סימני לידוד [בגוף: סוגריים, קרליכוד]
aids to calculation		עזרייחשוב (מ"ר: עזריחשוב)
aleph null	$[\aleph_0]$	אלף אפס
algebra		אלגברה (מ"ר: אלגברות)
a. of propositions, propositional a.		חשבון פסוקים
Boolean a.		אלגברה בול
elementary a.		אלגברה אלמנטרית
homological a.		אלגברה הומולוגית
linear a.		אלגברה ליניארית
propositional a., a. of propositions		חשבון פסוקים
algebraic (al)		אלגברי
a. curve		עקמה אלגברית
a. equation		משוואה אלגברית
a. number		מספר אלגברי
rationalize an a. equation (v)		עשה משוואה אלגברית לפולינומית
class of an a. curve		מחלקה של עקמה אלגברית
degree of an a. curve, order of an a. curve		מעלה של עקמה אלגברית
algebraically		אלגברית
algorithm		אלגוריתם

alignment chart, see: nomogram	נומוגרמה
allow (v)	התיר
allowable, see: admissible	מותר
almost	כמעט
a. always	כמעט תמיד
a. everywhere	כמעט בכל מקום, כמעט בכל
a. periodic function	פונקציה כמעט מחזורית
alternant	אלטרננט
alternate (vi)	התחלף
alternate angles	זוויות מתחלפות
a. exterior angles	זוויות חיצוניות מתחלפות
a. interior angles	זוויות פנימיות מתחלפות
alternating	מתחלף
a. group	חבורה מתחלפת
a. sequence	סדרה מתחלפת
a. series	סור מתחלף
alternation	התחלפות
altitude, height [e.g. of a triangle, cone]	גובה (בגוף: של משולש, קונוס)
altitude, see: elevation	רום, גובה (מעל)
always	תמיד
almost a.	כמעט תמיד
ambiguous	דו-משמעי; רב-משמעי
amicable numbers	מספרים רעים
amplitude, see: argument [of a complex number]	ארגומנט [של מספר מרוכב]
amplitude [of a periodic curve]	אמפליטודה [של עקומה מחזורית]
amplitude, see: polar angle [in polar coordinates]	זווית קטבית, אַזימוט [בקואורדינטות קוטביות]
analog(ue) (computer)	מחשב אנלוגי
analogy	אנלוגיה הקש (מ"ר: הקשים)
analogy, see: similitude	דמיות
analysis [branch of mathematics]	אנליזה
combinatorial a., combinatorics	קומבינטוריקה
Fourier a.	אנליזת פורייה
functional a.	אנליזה פונקציונלית

harmonic a.	אֲנָלִיזָה הָרְמוֹנִית
numerical a.	אֲנָלִיזָה מְסַפֵּרִית
tensor a.	אֲנָלִיזָה טְנְסוֹרִית
vector a., v. calculus	אֲנָלִיזָה וֶקְטוֹרִית
analysis [e.g. of a problem]	נְתַחַח (כְּגוֹן: שֶׁל בְּעִיָּה)
proof by a.	הוֹכְחָה דְּרַךְ נְתַחַח
analysis situs, see: topology	טוֹפּוֹלוֹגְיָה
analytic	אֲנָלִיטִי
a. continuation	הַמְשָׁר אֲנָלִיטִי, הַמְשָׁכָה אֲנָלִיטִית (פְּעִילָה)
a. function, regular f., holomorph(ic) f.	פּוֹנִקְצִיָּה אֲנָלִיטִית
a. geometry, coordinate g.	גֵּאוֹמֶטְרִיָּה אֲנָלִיטִית
a. proof	הוֹכְחָה אֲנָלִיטִית
a. solution	פְּתָרוֹן אֲנָלִיטִי (מ"ר: פְּתֻרֹנוֹת אֲנָלִיטִיִּים)
quasi-a. function	פּוֹנִקְצִיָּה כְּמו־אֲנָלִיטִית
analytically	אֲנָלִיטִית
analyticity	אֲנָלִיטִיוּת
point of a.	נִקְדַּת־אֲנָלִיטִיוּת
anchor ring, see: torus (ring)	טוֹרוֹס (מ"ר: טוֹרוֹסִים)
angle	זֵוִית
acute a.	זֵוִית חָדָה
adjacent angles	זֵוִיֹּת גּוֹבְלוֹת [בְּעֵלוֹת שׁוֹק מְשׁוּחָפֶת]
adjacent supplementary angles	זֵוִיֹּת מִצְרָנִיּוֹת [זֵוִיֹּת גּוֹבְלוֹת, שֶׁסּוּמָן 180°]
alternate angles	זֵוִיֹּת מִתְחַלְפוֹת
alternate exterior angles	זֵוִיֹּת חִיצוֹנִיּוֹת מִתְחַלְפוֹת
alternate interior angles	זֵוִיֹּת פְּנִימִיּוֹת מִתְחַלְפוֹת
angle, plane a.	זֵוִית (מִישוּרִית)
a. at center, see: central a. [in a circle]	זֵוִית מֶרְכָּזִית [בְּמַעֲגֵל]
a. at circumference, see: inscribed a.	זֵוִית הֶסְפִּית
a. of contingency	זֵוִית הַמְשִׁיקִים
a. of incidence	זֵוִית הַפְּגִיעָה
a. of inclination, inclination [e.g. of a line], see: slope a.	זֵוִית הַנְּסִיָּה, ז' הַשְּׁפֹעַ (כְּגוֹן: שֶׁל קוֹ)
a. of intersection	זֵוִית־הַחֲתוּךְ
a. of reflection, a. of reflexion	זֵוִית־הַהֲחִזָּה

base angles [e.g. of a triangle]	זוויות-הבסיס (כגון: של משולש)
central a., a. at center [in a circle]	זווית מרכזית (במעגל)
complementary angles	זוויות משלימות (סכומן 90°)
conjugate angles	זוויות ממלאות (סכומן 360°)
corresponding angles	זוויות מתאימות
coterminal angles	זוויות משתפות-שוקים
dihedral a.	זווית דו-מישור (מ"ר: זווית דו-מישור)
directed a., oriented a.	זווית מגמית
direction angles	זוויות-הכיוון
exterior a. [of a polygon]	זווית חיצונית (למצולע)
flat a., straight a.	זווית שטוחה
inscribed a., a. at circumference	זווית הקפת
interior a. [of a polygon]	זווית פנימית (למצולע)
negative a.	זווית שלילית
obtuse a.	זווית קהה
perigon a., see: round a.	זווית מלאה (בת 360°)
plane a., angle	זווית (מישורית)
polar a., vectorial a., anomaly, azimuth, amplitude [in polar coordinates in the plane]	זווית קטבית, אַזִּימוּט (בקואורדינטות קוטביות במישור)
polyhedral a., solid a., space a.	פְּנֵה, זווית מרחבית
positive a.	זווית חיובית
quadrant(al) angles	זוויות-הרביע
reentrant a. [of a polygon]	זווית קעורה (של מצולע)
reference a., related a. [in trigonometry]	זווית-התייחסות (בטריגונומטריה)
reflex a.	זווית קעורה
related a., reference a. [in trigonometry]	זווית התייחסות (בטריגונומטריה)
right a.	זווית ישרה
round a., perigon a.	זווית מלאה (בת 360°)
salient a. [in a polygon]	זווית קמורה (במצולע)
slope a., (a. of) inclination [e.g. of a line]	זווית-השפוע, ז'הֶנְסִיָּה (כגון: של קו)
solid a., polyhedral a., space a.	פְּנֵה, זווית מרחבית
space a., polyhedral a., solid a.	פְּנֵה, זווית מרחבית
spherical a.	זווית ספרית

straight a., see: flat a.	זווית שטוחה
supplementary angles	זוויות גומרות (סכומן 180°)
tetrahedral a.	פנה מרבעת
trihedral a., trihedral	פנה משלש
vectorial a., see: polar a. [in polar coordinates in the plane]	זווית קטבית, אַזִּמוּט
vertical angles, vertically opposite a.	זוויות קדקדיות
vertically opposite angles, see: vertical a.	זוויות קדקדיות
zero a.	זווית-אפס
angled	
acute (-a.) triangle	משלש חד-זוויות
angular	זוויתי
a. distance	רחק זוויתי
a. velocity	מהירות זוויתית
anharmonic ratio, see: cross r.	יחס כפול
annihilate (vt)	אפס
annihilation	אפוס
annihilator	מאפס
annular solid	גוף טבעתי (נוצר ע"י סיבוב עקומה סגורה על ציר שאינו חותך אותה)
annulus [in the plane]	טבעת (במשורר) (מ"ר: טבעות)
anomaly, see: polar angle [in polar coordinates in the plane]	אַזִּמוּט, זווית קטבית
answer	תשובה
approximate a.	תשובה מקרבת
correct a.	תשובה נכונה
false a.	תשובה שגויה
antecedent [in logic], see: hypothesis	הנחה (בחזרת ההיגיון)
antecedent [in non-commutative multiplication]	רישעה (במכפלה לא-חילופית)
antiderivative, see: indefinite integral	אסכמת לא-מסיימת, אינטגרל לא-מסוים, פונקציה קדומה
antihyperbolic functions, see: inverse hyperbolic f.	פונקציות היפרבוליות הפוכות
antilogarithm, inverse logarithm	אנטילוגריתם
antinomy	אנטינומיה
antiparallel lines	קווים מנגדים (עושים זוויות שוות בסדר הפוך עם 2 קווים נחונים)
antipode	אנטיפוד
antisymmetric, see: skew-symmetric	אנטיסימטרי

a. matrix, see: skew-symmetric m.	מטריצה אנטיסימטרית
a. tensor, see: skew-symmetric t.	טנסור אנטיסימטרי
antisymmetry, see: skew-symmetry	אנטיסימטריה
antitrigonometric functions, see: inverse trigonometric f.	פונקציות טריגונומטריות הפוכות
aperture [of a cone]	מפתח [של קונוס]
apex. see also: vertex	קדקד, שיא [נקודה של יציר גאומטרי, המרוחק ביותר מקרייחוס או ממישור-ייחוס] (מ"ר: קדקדים)
a posteriori	בדיעבד
apothem, short radius	הרחק הקצר
applied mathematics	מתמטיקה שמושית
approach a limit, see: tend to a limit	שאף לגבול
approximant (<i>n</i>)	קרובן
approximate (<i>vi</i>)	נבחר כערך מקרב של, נקבע כע' מ' של
approximate (<i>vt</i>)	בחר ערך מקרב של, קבע ע' מ' של
approximate	
a. answer	תשובה מקרבת
a. cubature, see: numerical c.	תעקוב מספרי [חישוב מידה תלת-ממדית או ת-ממדית]
a. quadrature, see: numerical integration	אינטגרציה מספרית, אסכים מספרי
a. result	תוצאה מקרבת
a. root	שרש מקרב
a. value	ערך מקרב
approximately	בקירוב, במקרב
approximation	קרוב
rough a., coarse a.	קרוב גס
successive approximations	קרוב צעד-צעד
a priori	מלכתחלה
Arabic numerals, Hindu-A.n., A. figures	ספרות רגילות [הנהוגות במערב]
Arabic numerals	ספרות ערביות [בכתב ערבי]
arbitrary	
a. constant	סתם-קבוע, קבוע סתמי
a. parameter	סתם-פרמטר, פרמטר סתמי
a. ε	ε כלשהו [קרי: אפסילון]

arc	קשת (מ"ר קשתות)
a. cosecant	ארק־קוסקנס
a. cosine	ארק־קוסינוס
a. cotangent	ארק־קוטנגנס
a. hyperbolic cosecant, see: inverse h. c.	ארק־קוסקנס היפרבולי
a. hyperbolic cosine, see: inverse h. c.	ארק־קוסינוס היפרבולי
a. hyperbolic cotangent, see: inverse h. c.	ארק־קוטנגנס היפרבולי
a. hyperbolic function, see: inverse h. f.	פונקציה היפרבולית הפוכה
a. hyperbolic secant, see: inverse h. s.	ארק־סקנס היפרבולי
a. hyperbolic sine, see: inverse h. s.	ארק־סינוס היפרבולי
a. hyperbolic tangent, see: inverse h. t.	ארק־טנגנס היפרבולי
a. of circle	קשת־מעגל
a. secant	ארק־סקנס
a. sine	ארק־סינוס
a. tangent	ארק־טנגנס
a. trigonometric function, see: inverse t. f.	פונקציה טריגונומטרית הפוכה
conjugate arcs	קשתות ממלאות (שסכומן 360°)
major a. [of a circle]	קשת גדולה (במעגל)
minor a. [of a circle]	קשת קטנה (במעגל)
Archimedean order	סדר ארכימדאי
arcwise connected	קשור מסללית
area [e.g. of square, sphere]	שטח (כגון: של ריבוע, ספירה)
a. measure, square m.	מדידת־שטח
a. of circle	שטח־עגול
center of a.	מרכז־שטח
element of a.	אלמנט־שטח
equal-a. figures, equiareal f.	יצירים שוי־שטח
lateral a. [e.g. of a cylinder]	שטח צדי (כגון: של צילינדר)
surface a.	שטח־משטח
area-preserving map, equiareal m.	מפוי שומר־שטח
Argand diagram, see: complex plane	מישור־המרכבים, המישור המרובע
argument [in demonstration]	נמוק (בהוכחה)
argument, amplitude, phase	ארגומנט (של מספר מרוכב)

argument [of a function], see: independent variable	ארגומנט, משהנה לא-תלוי [של פונקציה]
argument [of a logarithm], see: mantissa	מנטסיסה [של לוגריתם]
argumentation	הנמקה
arithmetic (<i>n</i>)	חשבון [מלאכת-החשבון]
a. (<i>n</i>)	תורת-החשבון, אריתמטיקה
four fundamental operations of a.	ארבע פעולות-החשבון
modular a.	אריתמטיקה מודולרית
arithmetic(al)	
(a.) mean, average	ממצע אריתמטי
a. progression, a. sequence	סדרה אריתמטית
a. series	סור אריתמטי
arm [of an angle], see: side [of an angle]	שוק [של זווית] (מ"ר: שוקים)
arrange (<i>vt</i>)	סדר
arrangement, see: permutation	תמורה
array [e.g. a matrix]	מערך [כגון: מטריצה]
arrow	חץ [של וקטור] (מ"ר: חצים)
ascending	עולה
a. chain condition, a.c.c.	תנאי שרשרת עולה
a. order	סדר עולה
a. powers	חזקות עולות
assert [a proposition] (<i>vt</i>), see: state [a p.]	אמר אמרה
assertion, see: statement	אמרה (מ"ר: אמרות)
associate matrix, see: [A*]	מטריצה צמודה משחלפת,
conjugate transpose	צמוד משחלף [של מטריצה]
associated	
a. elements [in a ring]	אלמנטים חברים
a. inner product [of 2 tensors]	מכפלה פנימית מסמכת [של 2 טנסורים]
a. radius of convergence	רדיוס-התכנסות מסמך
associative law	חק-הקבוציות, חק-האסוציאטיביות
associativity	קבוציות, אסוציאטיביות
assume, suppose (<i>vt</i>)	הניח
assumption, see: hypothesis	הנחה, היפותזה
consistent assumptions	הנחות מתישבות

asymmetric (al)	אסימטרי
asymmetry	אסימטריה
asymptote	אסימפטוטה
asymptotic	אסימפטוטי
a. directions	כיוונים אסימפטוטיים
a. expansion	פתוח אסימפטוטי
at least	לפחות
at most	לכל-היותר
at random	באקראי
attenuation of correlation	נחות-הקורלציה, נ'המתאם
augmented matrix	מטריצה מרחבת
autocorrelation function	פונקצית-אוטוקורלציה
automatic computer, computer	מחשב (אוטומטי)
automaton	אוטומט
automata theory	תורת-האוטומטים
automorphic (adj)	אוטומורפי
automorphism	אוטומורפיזם
auxiliary	עזר
a. circle [of an ellipse]	מעגל-עזר [של אליפסה]
a. plane	מישור-עזר
a. variable	משתנה-עזר
a. view	מראה-עזר
availability	זמינות
available	זמין
average, mean, see also: arithmetic(al) mean	ממוצע
a. deviation, mean d.	סטיה ממוצעת
arithmetic(al) a., arithmetical mean	ממוצע אריתמטי
a. value, mean v. [of function]	ערך ממוצע [של פונקציה]
geometric(al) a., g. mean	ממוצע גאומטרי
harmonic a., h. mean	ממוצע הרמוני
weighted a., w. mean	ממוצע משקלל
averaging (n)	מצוע
axial	צירי

a. section	חתך צירי
a. symmetry	סימטריה צירית
axiom, <i>see also</i> : postulate	אקסיומה, משקל ראשון
a. of choice	אקסיומת הבחירה
a. of extensionality, a. of extent	אקסיומת ההקפיות
a. of extent, a. of extensionality	אקסיומת ההקפיות
a. of infinity	אקסיומת האינסוף
a. of pairing	אקסיומת הזיווג
a. of regularity	אקסיומת הרגולריות
axiomatic method	מתודה אקסיומתית
axiomatize (vt)	השתית על אקסיומות
axis	ציר
axes of coordinates	צירי קואורדינטות
a. of imaginaries, imaginary a.	ציר מדמה, צ' המדמים
a. of reals, real (-number) a.	ציר ממשי, ציר הממשיים
a. of revolution, <i>see also</i> : a. of rotation	ציר סיבוב
a. of rotation, <i>see also</i> : a. of revolution	ציר סיבוב
a. of symmetry	ציר סימטריה
cartesian axes	צירים קרטזיים
imaginary a.	ציר מדמה, ציר המדמים
major a. [of an ellipse, ellipsoid]	ציר גדול [של אליפסה, אליפסואיד]
minor a. [of an ellipse, ellipsoid]	ציר קטן [של אליפסה, אליפסואיד]
polar a.	ציר קטבי
principal axes	צירים ראשיים
radical a. [of 2 circles]	ציר רדיקלי [של שני מעגלים]
real (-number) a., a. of reals	ציר ממשי, ציר הממשיים
rectangular axes	צירים נצבים
rotation about an a.	סיבוב על ציר
rotation of axes	סיבוב צירים
semimajor a.	חצי ציר גדול
semiminor a.	חצי ציר קטן
system of axes	מערכת צירים
transformation of axes	החלפת צירים

bar

transverse a. [of hyperbola, hyperboloid]

axonometric projection

azimuth, see: polar angle [in polar coordinates in the plane]

ציר רחבי (של היפרבולה, היפרבולואיד)

הטלה אקסונומטרית, הטל אקסונומטרי

אזימוט, זווית קטבית

B

backward difference

balance, surplus, excess

balance (vt)

balanced

ball, see also: sphere

Banach space

band

b., see overscore

b., see: vinculum

b. chart, b. diagram, b. graph

fraction b., f. line, vinculum, see also: solidus

barycenter, center of mass

barycentric coordinates

base

b. [e.g. of a triangle, cone]

b., radix [of a system of numbers, of a numeration system]

b., radix [of logarithms]

b. angles

b. line

change of b. [of logarithm]

basic theorem, fundamental t.

basis [of a vector space], b. vectors

change of b. [of vectors]

be contained in (vt)

be included in (vt)

begging the question (n)

bell-shaped curve

הפרש אחורני

יתרה: עודף (מ"ר: יתרות: עודפים)

אזן

מאזן

כדור [כלל הנקודות שבחוכו]

מרחב באנאך

פס

קריצה, עלי (מ"ר: קריצה, קוים עליים)

קו לכוד (מ"ר: קווי לכוד)

דיאגרמת מוטות, תרשים מוטות

קרישבר $[2/3]$ $[\frac{2}{3}]$

מרכז המסה, מרכז המסות

קואורדינטות בריצנטריות

בסיס

בסיס [בגון: של משולש, קונוס]

בסיס [של מערכת מספרים]

בסיס [של לוגריתמים]

זוויות בסיס [בגון: של משולש]

קרישבים (מ"ר: קווי בסיס)

החלפת בסיס, שנוי ב' [של לוגריתם]

משפט יסודי, משפט אב (מ"ר: משפטי אב)

בסיס [של מרחב וקטורי], וקטורי בסיס

החלפת בסיס [של וקטורים]

היה מוכל ב (תוך)

היה כלול ב

הנחת המבקש

עקמה פעמונית, (קו) עקם פעמוני

belong to (vi)	היה שייך ל
belt zone, see: zone of sphere	אזור (ספרי)
bend point; turning point	נקדת (ערה) קיצון
Bernoulli's numbers	מספרי ברנולי
Bessel function, cylindrical f. [e.g. B.f. of the first kind]	פונקצית-בסל (כגון: פ"ב מסוג ראשון)
modified Bessel function	פונקצית-בסל מסגלת
best fit	הלימות מיטבית
line of best fit	הקו ההולם ביותר
beta function	פונקצית-בתא
betweenness	ב־ניות
bias	נטיא
bias(s)ed [e.g. biased statistic]	מְנִטָּה (כגון: אומדן מנוטה)
biconditional proposition	פסוק-שקילות
bicontinuous	דו־רציף
bifurcation, branching	הסתעפות
bigit, binary digit, bit (<i>obs</i>)	ספרה בינרית, סבית
biharmonic function	פונקציה ביהרמונית
bijection, bijective mapping, bijective transformation [from X onto Y]	מפוי חד־חד־ערכי (מ־X על Y)
bilateral	דו־צדי
bilinear form	תבנית בילינארית
billion (US), see: milliard (UK) $[10^9]$	מיליארד
billion (UK), trillion (US) $[10^{12}]$	ביליון
bilogarithmic graph, see: logarithmic g.	גרף (דו־)לוגריתמי
binary	סבית, ספרה בינרית
b. digit, bigit, bit	שיטת-מספרים בינרית, שיטה בינרית,
b. (number) system	שיטת-מספרים שניונית, שיטה שניונית
b. representation [of numbers]	יצוג בינרי, י' שניוני (של מספרים)
binomial (<i>n</i>)	בינום, דו־איבר (מ־"ר: דו־איברים)
binomial (<i>adj</i>)	בינומי, דו־איברי
b. coefficients	מקדמים בינומיים
b. (frequency) distribution	התפלגות (שכיחיות) בינומית, פרום (שכיחיות) בינומי, התפלגות (שכיחיות) בינומית

b. theorem	משפט-הבינום
conjugate, b. surd	מספר אי-רציונלי בינומי צמוד
binormal [to a space curve] (n)	בינורמל [לעקול, לעקומה מרחבית]
bipartite graph	גרף דו-אזורי
bipolar coordinates	קואורדינטות דו-קטביות
bipole, <i>see</i> : dipole	דו-קטב (מ"ר: דו-קטבים)
biquadratic equation, quartic e.	משוואה דו-רבעית, מ' ממעלה רביעית
birectangular (spherical) triangle	משולש (ספרי) ישר-שתי-זוויות
bisect (<i>vt</i>)	חצה
bisecting point, <i>see</i> : midpoint [of a line segment]	(נקדת-) אמצע [של קטע]
bisection	חציה
point of b. [of a line segment], <i>see</i> midpoint	(נקדת-) אמצע [של קטע]
bisector [of an angle]	חוצה-זווית
bit, <i>see also</i> : bigit	ביט [יחידה מידע]
bit (<i>obs</i>), <i>see</i> : bigit	ספרה בינרית, סבית
block	גוש
b. matrix	מטריצה גושית
body, solid [in geometry]	גוף [בגאומטריה]
b. of revolution, solid of r.	גוף סיבוב, גוף סיבובי
Boolean algebra	אלגברת-בול
bordered matrix	מטריצה מגבלת
borrowing, <i>see</i> : bridging [in subtraction]	העברת יחידה (בחיסור)
bound (n)	חסם (מ"ר: חסמים)
greatest lower b., g.l.b., infimum	חסם תחתון
least upper b., l.u.b., supremum	חסם עליון
lower b.	חסם-מלרע
upper b.	חסם-מלעיל
bound variable	משתנה קשור
boundary, frontier, periphery	שפה
b. point	נקדת-שפה
b. value problem	בעיית ערך-שפה (מ"ר: בעיות ערך-שפה)
natural b.	שפה טבעית
bounded	חסום

b. function		פונקציה חסומה
b. variation		השתנות חסומה
essentially b. function		פונקציה חסומה מעקרה
totally b.		חסום לגמרי, ח' לחלוטין
boundedness		חסימות
braces	{ }	סוגרים צומדים
bracket (vt), enclose in brackets (vt)		שם בסוגרים, סגר
brackets [in general]		סוגרים [מתח כללי] (יחיד: סוגר)
b., square b.	[]	סוגרים מרבעים
enclose in brackets, bracket (v)		שם בסוגרים, סגר
open b. (v)		פתח סוגרים
round b., see: parentheses	()	סוגרים עגלים
(square) b.	[]	סוגרים מרבעים
branch		
b. [of a curve]		סעיף [של עקומה]
b. (cut) [of a Riemann surface]		חתך הסתעפות [של משטח-רימאן]
b. point[e.g. of a Riemann surface, curve]		נקודת הסתעפות [בגוף של משטח-רימאן, של עקומה]
branching, bifurcation		הסתעפות
breadth, width		רוחב
bridging, carrying [in addition]		העברת-מספר [בחיבור]
bridging [in subtraction], borrowing		העברת-יחידה [בחסור]
Brigg's logarithm, see: common 1.		לוגריתם עשרוני
Briggsian logarithm, see: common 1.		לוגריתם עשרוני
broken line		קו שבור
bundle of planes, see: sheaf of p.		אלמנט-מישורים
by [e.g. two by four]		על [בגוף: שתיים על ארבע — במידות-מלבן]
by. times [e.g. two by four.		כפול, פעמים [בגוף: שתיים כפול ארבע,
two times four — in multiplication]		שתי פעמים ארבע — בפעולת-כפל]
multiplied by two, doubled		כפול שתיים
multiply by two, double (vt)		הכפיל, כפל בשתיים, כפל פי-שניים

calculable, see: computable	בן חשב, חשבוני (מ"ר: בני-חשוב, חשבוניים)
calculate (v.), see: compute	חשב
calculating machine, calculator, computing m.	מכונת-חשוב
calculation, see: computation	חשוב
aids to calculation	עזרי-חשוב (מ"י: עזרי-חשוב)
calculator, calculating machine, computing m.	מכונת-חשוב
calculator, electronic c., pocket c.	מחשבון
calculus, see: infinitesimal c.	חשבון אינפיניטזימלי, חדן"א [חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי]
c. of differences	חשבון-הפרשים
c. of variations	חשבון-וריאציות
differential c.	חשבון דיפרנציאלי, גזרון
differential and integral c., see: infinitesimal c.	חשבון אנפיניטזימלי, חדן"א, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי
infinitesimal c., differential and integral c., calculus	חדן"א, חשבון אינפיניטזימלי, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי
integral c.	חשבון-אסכול, חשבון אינטגרלי
vector(ial) c., see: v. analysis	אנליזה וקטורית
cancel (v) [a fraction], reduce [a.f.]	צמצם (שבר)
cancel (out) (vt)	בטל (פ"י) (כגון: שני מחוברים שווים ושנוי-סימן)
cancel (out) (vi)	התבטל (פ"ע, כנ"ל)
cancellation, reduction [in fraction or multiplication]	צמצום (בשבר או בכפל)
law of c.	חק-הצמצום
cancellation [in addition]	בטול (בחיבור)
canonical form	צורה קנינית
cap of sphere, see: spherical cap	כפה כדורית (גוף), כפה ספרית (משטח)
cap, see also: intersection	חתך [U]
cardinal number	מספר מונה, מ' קרדינלי (מציון אח דרגת-הריבוב של קבוצת-עצמים)
cardinality, power, potency [of a set]	עצמה (של קבוצה)
cardioid	לכבון (מ"ר: לקבונים)
carrying, bridging [in addition]	העברת-מספר (בחיבור)

cartesian	קרטיזי
c. axes	צירים קרטזיים
c. coordinates	קואורדינטות קרטזיות
rectangular (c.) coordinates	קואורדינטות (קרטיזיות) נצבות
casting out nines	מבחן לפי תשע
cast shadow, shadow	צל מוטל (בגאומטריה תיאורית)
category	קטגוריה
catenary	קדשקשרת
Cauchy	
C. criterion, C. test	במחן קושי
C.-Riemann equations	משוואות קושי-רימאן
C. sequence	סדרת קושי
cavalier projection	הטלה פְּרָשִׁית (בגאומטריה תיאורית)
cell	תא
center, centre	מרכז
angle at c., see: central angle [in a circle]	זווית מרכזית
c. of area	מרכז שטח
c. of curvature	מרכז העקום
c. of curve	מרכז העקמה
c. of figure, centroid	מרכז, מרכז יציר
c. of gravity, see also: center of mass, centroid	מרכז הכבד
c. of mass, barycenter	מרכז המסה, מ' המסות
c. of projection, c. of similitude, homothetic c., ray c.	מרכז ההטלה, מ' הדמיות
c. of volume	מרכז הנפח
homothetic c., see: c. of projection	מרכז ההטלה, מ' הדמיות
radical c. [of 3 circles]	מרכז רדיקלי (של 3 מעגלים)
ray c., see: center of projection	מרכז ההטלה, מ' הדמיות
centesimal	
c. degree, see: grade	גדר
c. system [of measuring angles]	שיטה מאנית (למדדת זוויות)
central	מרכזי
c. angle [in a circle], angle at center	זווית מרכזית (במעגל)
c. difference	הפרש מרכזי

c. limit theorem	משפט הגבול המרכזי
c. projection, conical p. radial p., <i>see also</i> : perspective	הטלה מרכזית
c. quadric	רצועית מרכזית
c. symmetry	סימטריה מרכזית
centroid, <i>see</i> : center of figure, <i>see also</i> : center, c. of mass, c. of gravity	מרכז, מרכז-יציב
chain, <i>see</i> : simply ordered set	שרשרת
ascending c. condition, a.c.c.	תנאי שרשרת עולה
c. rule [for differentiation], <i>see also</i> : indirect differentiation	כלל-השרשרת (הכלל): גזירה עקיפה, ג' בשרשרת (הפעולה)
descending c. condition, d.c.c.	תנאי שרשרת יורדת
chance, odds, <i>see also</i> : probability	סכוי
chance variable, <i>see</i> : random v.	משתנה אקראי, מ' סטובסטי
change (<i>n</i>)	
c. of base [of logarithm]	החלפת-בסיס, 'שנוי-ב' (של לוגריתם)
c. of basis [of vectors]	החלפת-בסיס (של וקטורים)
c. of coordinates, transformation of coordinates	החלפת-קואורדינטות, 'שנוי-ק'
c. of sign	הפוך-סימן
c. of variable	החלפת-משתנה
rate of c. [of a function]	שעור-השנוי (של פונקציה), קצב-הש' (לגבי הזמן)
change (<i>v</i>)	
c. sign [e.g. of number, root]	הפך סימן [בגוף: של מספר, שורש]
character [of representation]	אפי' (של ייצוג)
characteristic (<i>adj</i>)	אפיני
c. curves [of a surface]	עקמות אפיניות (של משטח)
c. equation	משוואה אפינית, מ' עצמית
c. function, <i>see</i> : eigenfunction	פונקציה אפינית, פ' עצמית
c. line, characteristic [of a family of surfaces]	אפין (של משפחת-משטחים)
c. polynomial	פולינום אפיני, רב-איבר א'
c. root, <i>see</i> : eigenvalue	שרש אפיני, ערך עצמי, ערך אפיני
c. space, <i>see</i> : eigenspace	מרחב עצמי, מ' אפיני
c. value, <i>see</i> : eigenvalue	ערך עצמי, ע' אפיני
c. vector, <i>see</i> : eigenvector	וקטור עצמי, ו' אפיני
characteristic (<i>n</i>), c. line [of a family of surfaces]	אפין (של משפחת-משטחים)

c. [of a logarithm]	מצין [של לוגריתם]
c. of a field	אפיון-שדה
chart, see: diagram	תרשים, דיאגרמה
alignment c., see: nomogram	נומוגרמה
bar c., b. diagram, b. graph	דיאגרמת-מוטות, תרשים-מ'
flow c.	תרשים-זרימה
check (v)	בדק
check [e.g. on solution of an equation]	בדוק, בקרה [בגון: של פתרון-משוואה]
choice	בחירה
axiom of c.	אקסיומת-הבחירה
chord	מיתר
focal c. [of a conic]	מיתר מוקדי [של קונית]
Christoffel symbols [e.g. C.s. of the first kind]	סמלי-קריסטופל [בגון: ס"ק מסוג ראשון]
cipher, see: zero	אפס
cipher (v)	חשב במספרים
circle, see also: disk	מעגל [עקומה], עגול [תחום]
arc of c.	קשת-מעגל
area of c.	שטח-עגול
auxiliary c. [of an ellipse]	מעגל-עזר [של אליפסה]
c. of convergence	מעגל-התכנסות, עגולה
circumscribe (v) a circle about a triangle	הקיף משלש במעגל
circumscribed circle, circumcircle	מעגל מקיף
circumscribed triangle about a circle	משלש מקיף-מעגל
coaxial circles	מעגלים משתפיי-ציר
concentric circles	מעגלים משתפיי-מרכז
escribed circle, excircle [of a triangle]	מעגל חיצוני [למשולש]
great c.	מעגל גדול
inscribe a.c. in a triangle (v)	רשם מעגל משק במשולש
inscribed c., incircle	מעגל משק
null c.	מעגל-אפס
osculating c.	מעגל-אוסקולציה, מ-נשוק
quadrature of a c., squaring the c.	תרבוץ-העגול
small c.	מעגל קטן

squaring the c., quadrature of a c.	תרבוע-העגול
unit circle	מעגל-יחידה
circuit	מעגול, מעגל (סגור)
circulant	מחזורי, צירקולנט
circular	
c. cone, cone of revolution	קונוס סיבובי, חרוט
c. conical surface	משטח קוני, סיבובי, מ' חרוטי
c. cylinder, cylinder of revolution	צילינדר סיבובי, גליל
c. functions, see: trigonometric f.	פונקציות טריגונומטריות
c. permutation, see: cyclic p.	תמורה מעגלית, ת' ציקלית
right c. cylinder	גליל ישר
circulating decimal, see: recurring d.	שבר (עשרוני) מחזורי
circumcenter [of a triangle]	מרכז המעגל המקיף [במשולש]
circumcircle, see: circumscribed c.	מעגל מקיף
circumference, see also: perimeter	הקף
circumference	מעגל [קו]
angle at c., see: inscribed a.	זווית דקפית
circumferential, see: perimetric	הקפי
circumflex, hat	גג
circumscribe (v)	
c. a circle about a triangle	הקיף משלש במעגל
circumscribed	
c. circle, circumcircle	מעגל מקיף
c. triangle about a circle	משלש מקיף-מעגל
class	מחלקה
c. of all subclasses	קבוצת-חזקה
c. of an algebraic curve	מחלקה של עקמה אלגברית
function of class C^n	פונקציה ממחלקה C^n [קרי: סייאן]
number c.	מחלקה-מספרים
residue c., coset [e.g. right c.]	מחלקת-לואי, קבוצת-ל'
sum c.	קבוצה כוללת
symmetry c.	מחלקת-סימטריה
classification	סיווג, מיון

clockwise	עם (מגמת-) השעון, במגמה שלילית
closed	סגור
c. curve	עקמה סגורה, (קו) עקם סגור
c. domain	תחום סגור
c. set	קבוצה סגורה
simple c. curve	עקמה סגורה פשוטה
closure [of a set of points]	סגור [של קבוצת-נקודות]
closure [of an operation]	סגירות [של פעולה]
cluster point, see: accumulation p., see also: limit p.	נקודת-הצטברות
coarse approximation, see: rough a.	קרוב גס
coaxial	
coaxial circles	מעגלים משתפייציר
c. cylinders	גלילים משתפייציר
codomain [of a function or transformation]	מטחן [של פונקציה, של טרנספורמציה — התחום שבו הפונקציה מקבלת ערכים]
coefficient, see also: factor, constant	מקדם
binomial coefficients	מקדמים בינומיים
correlation c.	מקדם-המתאם, מ'-הקורלציה
detached coefficients [e.g. multiplication by means of d.c.]	מקדמים מנתקים
differential c., see: d. quotient, see also: derivative	מנה דיפרנציאלית
leading c.	מקדם ראשי, מ' עליון
second derivative, s. differential c.	נגזרת שנייה
undetermined coefficients	מקדמים לא-מסומים
cofactor, signed minor (of an element) of a determinant	משלים (אלגברי)
coincide (v)	התלכד
coincidence	התלכדות
coincident root, see: multiple r.	שרש מרוב
collecting terms	כנוס-איברים
collection, aggregate	אסף (מ'ר: אספים)
collinear	
c. planes	מישורים משתפייציר
c. points	נקודות משתפות-ישר
c. transformation, see: collineation	קולינאציה

collineation, collinear transformation	קולינאציה
cologarithm	קולוגריתם
colo(u)ring	
map c.	צביעת-מפה
column [in a matrix]	עמדה (במטריצה)
c. rank	דרגת-עמודה
c. vector	וקטור-עמודה
combination	צרוף
linear c.	צרוף ליניארי
combinatorial, combinatory	צרופי, קומבינטורי
c. analysis, combinatorics	קומבינטוריקה
combinatorics, see: combinatorial analysis	קומבינטוריקה
combinatory, combinatorial	צרופי, קומבינטורי
combine (v)	צרף
combined variation	השתנות מרכבת
commensurability	שתוף-מדה
commensurable	משתף-מדה (מ"ר: משתפי-מדה)
common	
c. denominator	מכנה משותף
c. difference	הפרש משותף
c. divisor, c. factor	מחלק משותף
c. fraction, simple f., vulgar f.	שבר פשוט
c. logarithm, Briggs' l., Briggsian l.	לוגריתם עשרוני
c. multiple	כפולה משותפת
c. perpendicular	נצב משותף
greatest c. divisor, g.c.d., highest c. factor	גדול המחלקים המשותפים
least c. multiple, lowest c.m.	קטנת הכפולות המשותפות
lowest c. multiple, least c.m.	קטנת הכפולות המשותפות
reduce a fraction by a (c.) factor (v)	צמצם שבר בגורם משותף
reduce fractions to a c. denominator	הביא שברים לידי מכנה משותף
communication theory	תורת-ההזקרת
commutation	חלוף
commutative	חלופי, קומוטטיבי

c. group, see: Abelian g.	חבורה חלופית, ח' קומוטטיבית
c. law [of addition or multiplication]	חוקי החלופיות, ח' הקומוטטיביות [בחיבור או בכפל]
commutativity	חלופיות, קומוטטיביות
commutator [e.g. (AB-BA), (ABA ⁻¹ B ⁻¹)]	קומטור
compact set	קבוצה קומפקטית
compactness	קומפקטיות
companion matrix	מטריצה מלווה
comparability	השוואות
comparable	בר-השוואה, השוואתי
c. terms	איברים בני-השוואה, א' השוואתיים
c. to [A is c. to B]	בר-השוואה עם, השוואתי (A ברהשוואה עם B. A השוואתי עם B)
comparison	השוואה
compass(es)	מחוגה
compatibility, consistency [e.g. of equations]	מתישבות [כגון: של משוואות]
compatible, consistent [e.g. c. equations]	מתישב [כגון: משוואות מתישבות]
complement [e.g. of set]	משלים [כגון: של קבוצה]
complementary	
c. angles	[זוויות משלימות (סכומן 90°)]
c. set	קבוצה משלימה
complete	שלם
c. induction, mathematical i.	אינדוקציה שלמה
c. quadrangle, c. quadrilateral	מרבוע שלם
c. space	מרחב שלם
completely regular	רגולרי לחלוטין
completion	השלמה
c. of a square	השלמת רבוע
complex	
c. conjugate [of a matrix]	צמוד מרוב [של מטריצה]
c. field	שדה-המרובים
c. fraction	שבר שברים (שבר שמונה או מכנהו — שבר)
c. integration	אסכולה מרוב, אנטגרציה מרובת
c. number, see also: imaginary n.	מספר מרוב
c. plane, Argand diagram	מישור-המרובים, המ' המרוב

c. unit	יחידה מרכבת
conjugate c. numbers, conjugate imaginaries	מספרים (מרכבים) צמודים, מרכבים צ'
component [of a tensor, vector]	רכיב (של טנזור, וקטור)
contravariant c.	רכיב קונטרוריאנטי
covariant c.	רכיב קווריאנטי
normal c.	רכיב נורמלי, ר' נצבי
tangential c.	רכיב משיקי
compose (vt) [e.g. functions]	הרכיב (בגזן: פונקציות)
composite	
c. function, function of a function	פונקציה מרכבת, פונקציה של פונקציה
c. number	מספר פריק
composite (n), product [of 2 functions, transformations]	תרכבת, מכפלה [של 2 פונקציות, טרנספורמציות]
composition [in a proportion]	הרכבה (בפרופורציה)
c. of functions	הרכבת פונקציות (הפעולה)
c. [of tensors] (obs), see: inner product [of 2 tensors] [A:B]	מכפלה פנימית (של טנסורים)
c., addition [of vectors, tensors], see also: sum of vectors	הרכבה, חבור (של וקטורים, טנסורים)
compound	
c. event	מאורע מרכב
c. matrix	מטריצה מרכבת
c. number [e.g. 2m 15cm]	מספר-כלאים (בגזן: 2' 15 ס"מ)
c. rule of three	ערה משלש מרכב
computability	חשוביות
computable, calculable	בן-חשוב, חשוב (מ"ר: בן-חשוב, חשוביים)
computation, calculation	חשוב
compute, calculate (v)	חשב
computer, automatic c.	מחשב (אוטומטי) (מ"ר: מחשבים)
analog(ue) (computer)	מחשב אנלוגי
automatic c., computer	מחשב (אוטומטי)
digital c.	מחשב ספרתי
computing machine, calculating m. calculator	מכונת-חשוב
concave	קעור

c. curve [toward a point]	עקמה קעורה (לגבי־נקודה)
concavity	קעירות
concentric circles	מעגלים משתפיי־מרכז
concept	משג
abstract c.	משג מפשט
well-defined c.	משג מגדר היטב
conclude, deduce, infer (v)	הסיק
conclusion, consequent, corollary [of a theorem]	מסקנה, תולדה (ממשפט)
concrete number, denominate n.	מספר מכנה, גדל מ'
concurrent	
c. lines, pencil of l.	קווים משתפיי־נקודה, אלמתי־קווים
c. planes	מישורים משתפיי־נקודה
condition	תנאי
c. number	מספר־התנאי
ascending chain c.	תנאי שרשרת עולה
descending chain c.	תנאי שרשרת יורדת
initial c.	תנאי תחלי (מ"ר: תנאים תחליים)
necessary c.	תנאי הכרחי
sufficient c.	תנאי מספיק
conditional	
c. convergence [of a series]	התכנסות מתנית (של טור)
c. inequality	אי־שוויון מתנה
c. statement, c. proposition	טענה מתנית
conditionally convergent series	טור מתכנס על־תנאי
cone	קונוס (שם כללי): חרוט (קונוס סיבובי בלבד) (מ"ר: קונוסים, חרוטים)
circular c., c. of revolution	קונוס סיבובי, חרוט
frustum of a c., see also: truncated c.	קונוס קטום (במקביל)
truncated c., see also: frustum of a c.	קונוס קטום
configuration	תצורה, קונפיגורציה
confocal ellipses	אליפסות משתפות־מוקדים, א' קונפוקליות
conformal map (ping),	טרנספורמציה קונפורמית,
c. transformation, c. representation,	מפוי קונפורמי
isothermic map(ing), i. transformation	

congruence [of figures]	חפיפה [של יצירים]
congruence [of numbers]	קונגרואנטיות
congruent	
c. figures, superposable f. [e.g. triangles]	יצירים חופפים [כגון: משולשים]
c. matrices	משריזות קונגרואנטיות
c. numbers, c. quantities	מספרים קונגרואנטיים
c. to [e.g. to the triangle]	חופף את [כגון: חופף את המשולש]
c. transformations	טרנספורמציות קונגרואנטיות
conic, c. section (n)	קונית, חתך קוני, קו ק', ח' חרוטי, קו חרוטי
degenerate conics	קוניות מנוונות
conical projection, see: central p.	הטלה מרכזית
conical	קוני
circular c. surface	משטח קוני סיבובי, מ' חרוטי
c. surface	משטח קוני
conjecture, see also: hypothesis	השערה
conjugate	
complex c. [of a matrix]	צמוד מרכב [של מטריצה]
c. angles	זוויות ממלאות [סכומן 360°]
c. arcs	קשתות ממלאות [שסכומן 360°]
c. binomial surd	מספר אירציונלי בינומי צמוד
c. complex numbers, c. imaginaries	מספרים (מרכבים) צמודים, מרכבים צ'
c. diameters	קטרים צמודים
c. dyads	דיאדות צמודות
c. elements [of a determinant]	אלמנטים צמודים [של דטרמיננט]
c. functions	פונקציות צמודות
c. group	חבורה צמודה
c. imaginaries, see: c. complex numbers	מספרים (מרכבים) צמודים, מרכבים צ'
c. points	נקודות צמודות
c. roots	שרשים צמודים
c. space, see: adjoint s.	מרחב צמוד, מ' דואלי
c. transpose, adjoint, Hermitian	צמוד משחלף [של מטריצה],
c. [of a matrix], associate matrix	מטריצה צמודה משחלפת
harmonic conjugates [of two points]	צמודות הרמוניות [של שתי נקודות]

Hermitian c. [of a matrix], see: c. transpose	[A*]	צמוד משחלף (של מטריצה), מטריצה צמודה משחלפת
conjunction of propositions		חתוד-פסוקים
connected		
arcwise c.		קשור מסלית
c. graph		גרף קשור
c. set (of points)		קבוצת-נקודות קשורה, קבוצה קשורה
multiply-c. region		תחום רב-קשר
simply-c. region		תחום פשוט-קשר
connectedness		קשירות
conoid		קונואיד
consequent		עוקב
consequent [form a theorem], see: conclusion		מסקנה, תולדה (ממשפט)
consequent [in non-commutative multiplication]		סיפה (במכפלה לא-חילופית)
consequent [in logic], see: conclusion		מסקנה (בתורת-ההיגיון)
consistency, see: compatibility [e.g. of equations]		מתישבות (כגון: של משואות)
consistent, see compatible [e.g. c. equations]		מתישב (כגון: משואות מתישבות)
consistent assumptions		הנחות מתישבות
constant (n.), see also: coefficient		קבוע (ש"ע)
arbitrary c.		סתם-קבוע, קבוע סתמי
essential c.		קבוע עקרי
constant (adj)		
c. term, see: absolute term		איבר קבוע, א' חפשי
construct a (geometrical) figure (v.)		בנה יציר (גאומטרי)
constructible [e.g. number, line segment]		בן-בניה
construction		בניה (בגאומטריה)
construction lines		קווי-בניה
constructive [e.g. definition, proof]		בונה (כגון: הגדרה בונה, הוכחה בונה)
constructivistic mathematics		מתמטיקה בניתית
contact (n)		מגע
point of c., p. of tangency		נקודת-מגע, נ' השקה
contain (v)		כלל, הכיל
contained		מוכל

be contained in (v)	היה מוכל ב(תוך)
c. properly, included p.	מוכל ממש (בתורת הקבוצות)
content	תכולה
contingence	
angle of c.	זווית המשקים
continuation	
analytic c.	המשך אנליטי, המשכה אנליטית (פעולה)
continue [a line] (v), see: produce [a line]	המשיך קו
continued	
c. fraction	שבר משלב
c. product, see: infinite p.	מכפלה אינסופית (כשמשפר הגורמים אינסופי)
c. proportion	פרופורציה משרשרת
recurring c. fraction	שבר משלב מחזורי
continuity	רציפות
equation of c., law of c.	משוואת הרציפות, חקיה'
uniform c.	רציפות במדה שנה, ר' שנת-מדה
continuous	רציף
absolutely c.	רציף בהחלט
c. function	פונקציה רציפה
c. on the left	רציף משמאל
c. on the right	רציף מימין
piecewise c. function	פונקציה רציפה בקטעים
uniformly c. function	פונקציה רציפה במדה שנה, פ"ר שנת-מדה
continuum	רצף
contour, outline	מתאר
c. integral	אסכמת במסלה, אינטגרל במ'
c. integration	אסכום במסלה, אינטגרציה במ'
c. line, level l.	קורנב (בגאומטריה תיאורית)
contracted tensor	טנסור מצמצם
contraction	כווץ (צ'': התכווצות (פ"ע) (בגאומטריה)
c. of a tensor	צמצום-טנסור
contradiction	סתירה
free from c.	חסר-סתירה

freedom from c.	חסר-סתירה
contrary (n)	הפך
contravariant component [of vector, tensor]	רכיב קונטרוריאנטי (של וקטור, טנזור)
c. derivative	נגזרת קונטרוריאנטית
convention	
summation c.	הסכם-סכום
converge (v)	התכנס
convergence	התכנסות
absolute c.	התכנסות מוחלטת
associated radius of c.	רדיוס-התכנסות
circle of c.	מעגל-התכנסות, עגולה
conditional c. [of a series]	התכנסות מתנית (של טור)
c. in the mean	התכנסות בממוצע
radius of c.	רדיוס-התכנסות
strong c.	התכנסות חזקה
uniform c.	התכנסות במדה שונה, ה' שות-מדה
weak c.	התכנסות חלשה
convergent, converging	מתכנס
absolutely c.	מתכנס בהחלט
conditionally c. series	טור מתכנס על-תנאי
everywhere c. series, see: permanently c. series	טור מתכנס בכל-מקום, טור מ' בכל
strongly c.	מתכנס בחזק
weakly c.	מתכנס בחלש
converse [e.g. of a theorem, an implication]	הפוך (של משפט, של גרירה)
conversion	המרה
c. table	לוח-המרה
convex	קמור
c. curve [toward a point]	עקמה קמורה (לגבי-נקודה), (קו) עקם קמור
c. hull	קמור
c. polygon	מצלע קמור
convexity	קמירות
convolution, resultant, faltung [of two functions]	קפול (של שתי-פונקציות)
coordinate	קואורדינטה

axes of coordinates	צירי-קואורדינטות
barycentric c.	קואורדינטות בריצנטריות
bipolar coordinates	קואורדינטות דו-קטביות
cartesian coordinates	קואורדינטות קרטזיות
change of coordinates, transformation of c.	החלפת-קואורדינטות, שנויי-ק'
coordinate geometry, see: analytic g.	גאומטריה אנליטית
coordinate planes	מישורי-הקואורדינטות, מ'-הצירים [בגאומטריה אנליטית]
c. system, system of coordinates, see also: frame of reference	מערכת-קואורדינטות
c. vector	וקטור-הקואורדינטות
curvilinear coordinates	קואורדינטות עקמיות
cylindrical coordinates	קואורדינטות גליליות
left-handed c. system	מערכת-קואורדינטות משמאלה
oblique coordinates	קואורדינטות משפעות, ק' מלכסנות
polar coordinates	קואורדינטות קטביות
rectangular (cartesian) coordinates	קואורדינטות (קרטזיות) נצבות
right-handed c. system	מערכת-קואורדינטות מימנה
spherical coordinates	קואורדינטות כדוריות
spheroidal coordinates	קואורדינטות ספרואידיות
system of coordinates, coordinate system, see also: frame of reference	מערכת-קואורדינטות
toroidal coordinates	קואורדינטות-טורוס
transformation of coordinates, change of c.	החלפת-קואורדינטות, שנויי-ק'
trilineal coordinates	קואורדינטות-משלש
x-coordinate, see also: abscissa	קואורדינטת-x [קרי: אקס]
y-coordinate, see also: ordinate	קואורדינטת-y [קרי: אואי]
z-coordinate, see also: elevation	קואורדינטת-z [קרי: זד]
coplanar lines	קווים משותפי-מישור
corner	
rounded c.	פנה מעגלת
corollary; conclusion [of a theorem]	תולדה; מסקנה [ממשפט]
correct answer	תשובה נכונה
correction	תקון
correlate	קורלט

correlation	מתאם, קורלציה
attenuation of c.	נחות-המתאם, ג' הקורלציה
c. coefficient	מקדם-המתאם, מ' הקורלציה
correspondence	התאמה
see also: map, mapping, transformation; function; functional; operator	
one-to-one c.	התאמה חד-חד-ערכית
corresponding	מתאים
c. angles	זוויות מתאימות
c. elements, see also: homologous e.	אלמנטים מתאימים
c. points	נקודות מתאימות
cosecant	קוסקנס
arc c.	ארק-קוסקנס
arc hyperbolic c., see: inverse h.c.	ארק-קוסקנס היפרבולי
hyperbolic c.	קוסקנס היפרבולי
inverse hyperbolic c., arc hyperbolic c.	ארק-קוסקנס היפרבולי
coset, residue class	קבוצת-לואי, מחלקת-לואי
[e.g. right coset]	[כגון: מחלקה ימנית, קבוצת-לואי ימנית]
left coset	קבוצת-לואי שמאלית, מחלקה ש'
right coset	קבוצת-לואי ימנית, מחלקה י'
cosine	קוסינוס
arc c.	ארק-קוסינוס
arc hyperbolic c.	ארק-קוסינוס היפרבולי
c. formulas, c. rule, law of cosines	משפט-הקוסינוסים
direction cosines	קוסינוסי-כיוון
hyperbolic c.	קוסינוס היפרבולי
inverse hyperbolic c., arc h.c.	ארק-קוסינוס היפרבולי
versed c., vercosine	אחת פחות סינוס
	[$1 - \sin \alpha$]
cotangent	קוטנגנס
arc c.	ארק-קוטנגנס
arc hyperbolic c., inverse hyperbolic c.	ארק-קוטנגנס היפרבולי
hyperbolic c.	קוטנגנס היפרבולי
coterminal angles	זוויות משתפות-שוקים
count, enumerate (v)	ספר, מנה

c. by twos (v)	ספר בדלוג (שנים), מנה בד' (ש')
c. by threes (v)	ספר בדלוג-שלוש, מנה בד'־ש'
countability	נמנות
countable, enumerable, denumerable [e.g. countable set]	נתן למנה, בן־מניה (כגון: קבוצה ניתנת למנייה, ק' בת־מנייה)
counterclockwise	נגד (מגמת)־השעון, במגמה חיובית
counting number, see: natural n.	מספר טבעי
couple, pair	צמד, זוג
covariance [in statistics]	קוֹרְיָנַס (בסטטיסטיקה)
covariant	קוֹרְיָנְטִי
c. component [of vector, tensor]	רכיב קוֹרְיָנְטִי (של וקטור, טנסור)
c. derivative	נגזרת קוֹרְיָנְטִית
covering	כסוי
crescent	סהרין
criterion	קריטריון, בחן (מ"ר: בתנים)
Cauchy c., C. test.	בחן־קושי
critical	קריטי
c. point	נקדה קריטית
cross product (of two vectors), see: vector (ial) p.	כפל וקטורי (פעולה), מכפלה וקטורית (חוצאה) [A × B]
cross ratio, anharmonic ratio	יחס כפול
cross section [of a solid]	חתך (בגוף)
cruciform curve	עקמה צלבית, (קו) עקם צלבי
cubature	תעקוב (חישוב־נפח)
cubature, see: numerical c.	תעקוב מספרי (חישוב מידה תלת־ממדית או n-ממדית)
approximate c., see: numerical c.	תעקוב מספרי (חישוב מידה תלת־ממדית או n-ממדית)
mechanical c., see: numerical c.	תעקוב מספרי (חישוב מידה תלת־ממדית או n-ממדית)
numerical c., mechanical c., approximate c.	תעקוב מספרי (חישוב מידה תלת־ממדית או n-ממדית)
cube	קביה
c. of a number	מספר בשלישית, חזקה ש' (של מספר)
c. root	שרש שלישי, ש' קבי, ש' מעקב
doubling the cube, duplication of the c.	הכפלת־הקביה
hypercube	קבית־צל

unit c.	קבנית-יחידה
cubic (al)	
c. (curve)	עקמה קבית, ע' ממעלה שלישית, קבית
c. equation	משוואה קבית, מ' ממעלה שלישית
c. measure, volume m.	מדת-נפח
c. parabola	פרבולה קבית
c. surface	משטח קבי, מ' ממעלה שלישית
reduced c. equation	משוואה קבית מצמצמת
cumulative	מצטבר
c. frequency curve	עקמת השכיחיות המצטברות
cup	[U] אחד
curl, rot [of a vector function]	רוט [של פונקציה וקטורית]
curtate cycloid	ציקלואיד מסלסל
curvature	עקום
center of c.	מרכז-העקום
Gaussian c.	עקום-גאוס
mean c.	עקום ממצע
radius of c.	רדיוס-העקום
total c.	עקום כולל
curve, curved line	עקמה, (קו) עקם
algebraic c.	עקמה אלגברית
bell-shaped c.	עקמה פעמונית
center of c.	מרכז-העקמה
characteristic curves [of a surface]	עקמות אפיניות [של משטח]
class of an algebraic c.	מחלקה של עקמה אלגברית
closed c.	עקמה סגורה
concave c. [toward a point]	עקמה קעורה [לגבי-נקודה]
convex c. [toward a point]	עקמה קמורה [לגבי-נקודה]
cruciform c.	עקמה צלבית
cubic(al) c.	עקמה קבית, ע' ממעלה שלישית, קבית
cumulative frequency c.	עקמת השכיחיות המצטברות
c. fitting	הלום-עקמה
c. in plane, see: plane c.	עקמה מישורית, ע' במישור

c. plotting	תִּנְיַת עֲקָמָה (פעולה), תִּנְיָע' (תוצאה)
c. tracing	מְשִׁיכַת עֲקָמָה, הַעֲבֵרַת ע'
degree of an algebraic c., order of an a.c.	מַעֲלָה שֶׁל עֲקָמָה אֲלֵגִבְרִית
dextrorse c., see: right-handed c.	עֲקָמָה מִיְמִינָה
error c.	עֲקַמַת־הַטְעוֹת
exponential c.	עֲקָמָה מְעִרִיכִית
fit a. c. (v)	הֶלֶם עֲקָמָה
frequency c.	עֲקַמַת־שִׁכְחוֹת
growth c.	עֲקַמַת־גְּדוּל
higher plane c.	עֲקָמָה מִישוּרִית מִמַּעַלָּה גְּבוּהָה, ע' מ' נַעֲלָה
integral c.	עֲקַמַת־אִסְכּוּם, ע'־אֵינְטֶגְרָצְיָה
Jordan c.	עֲקַמַת־ז'וֹרְדָן
left-handed c., sinistrorse c., sinistrorsum	עֲקָמָה מְשִׁמְאִילָה
orthogonal system of curves	מְעַרְכַת־קוֹיִם אֹרְתוֹגוֹנִית
pedal c.	עֲקַמַת־עַקְבוֹת
plane c., c. in a plane	עֲקָמָה מִישוּרִית, ע' בְּמִישוּר
primitive c.	עֲקָמָה קְדוּמָה
reciprocal curves	עֲקָמוֹת־הֶפְּכִיּוֹת $[f(x), f(1/x)]$
rectifiable c.	עֲקָמָה יְשׁוּרִית, ע' בְּת־יִשׁוּר
rectification of c.	קְבִיעַת הָאֵרֶךְ שֶׁל עֲקָמָה
reducible c.	עֲקָמָה בְּת־צִמְצוּם, ע' צִמְצוּמִית
regular c.	עֲקָמָה רְגִילָה
right-handed c., dextrorse c., dextrorsum	עֲקָמָה מִיְמִינָה
serpentine c.	נַחֲשׁוֹן
simple closed c.	עֲקָמָה סְגוּרָה פְּשוּטָה
sine c., sinusoid, sinusoidal c.	עֲקַמַת־הַסִּינּוּס, סִינּוּסוֹאִיד, ע' סִינּוּסוֹאִיִּדִית
sinistrorse c., sinistrorsum, see: left-handed c.	עֲקָמָה מְשִׁמְאִילָה
sinusoidal c., see: sine curve	עֲקַמַת־הַסִּינּוּס, סִינּוּסוֹאִיד, ע' סִינּוּסוֹאִיִּדִית
skew c., see: space c.	(קו) עֵקֶל, עֲקָמָה מְרַחֲבִית
skewed c. [deviating from bell-shaped curve]	עֲקָמָה מַעֲוָתָה
space c., twisted c., skew c.	(קו) עֵקֶל, עֲקָמָה מְרַחֲבִית
tangent c., t. graph	עֲקַמַת־הַטַּנְגֵּנְט (בִּטְרִיגוֹנוֹמֶטְרִיָה)
tangent c.	עֲקָמָה מְשִׁיָּקָה (לְקו אַחֵר)

torsion (of c.)	עקול, פתול של עקל
twisted c., see: space c.	(קו) עקל, עקמה מרחבית
unicursal c.	עקמה אוניקורסלית
curved line, curve	עקמה, (קו) עקם
curvilinear	עקמי
c. coordinates	קואורדינטות עקמיות
cuspid, spinode, see also: double point	חד (מ"ר: חדים)
double c., see: point of osculation	חד כפול
cut, intersect (vt)	חתך
c. each other, intersect (vi)	נחתך, חתך זה את זה
cut (n)	חתך
branch (c.) of a Riemann surface	חתך-הסתעפות (של משטח-רימאן)
Dedekind c., D. section	חתך-דדקינד
cybernetics	קיברנטיקה
cycle, see also: period	ציקלוס, מחזור (מ"ר: ציקלוסים)
cycle, see also: cyclic permutation	תמורה ציקלית, ת' מעגלית, עגיל
cyclic	ציקלי, מעגלי
c. permutation, circular p., see also: cycle, transposition	תמורה ציקלית, ת' מעגלית, עגיל
cycloid	ציקלואיד
curtate c.	ציקלואיד מסלסל
cyclotomic	ציקלוטומי
cylinder	צילינדר (שם כללי): גליל [צילינדר סיבובי בלבד] (מ"ר: צילינדרים)
circular c., c. of revolution	צילינדר סיבובי, גליל
coaxial cylinders	גלילים משתפיי-ציר
c. of revolution, see: circular c.	צילינדר סיבובי, גליל
projecting c.	צילינדר מטיל
right circular c.	גליל ישר
cylindrical	קואורדינטות גליליות
c. coordinates	פונקציות-בסל
c. function, see: Bessel f.	הסלה מקבילה [פעולה]
c. projection, parallel p.	משטח צילינדרי
c. surface	אפס
cypher, see: zero	

D

dash, see: prime	[']	תג
dash	[—]	מקף [סימך פיסוק]
dash	[—]	רסיק [חלק של קו מרוסק]
dashed	[']	מתניג
d. line	[— — —]	קו מרפס
data (sing. and pl.)		נתונים; נתון
decade, see also: ten		עשרת [עשר יחידות]
decade [ten years]		עשור [עשר שנים] (מ"ר: עשורים)
decagon		מעשר
decay		דעיכה
decimal		עשרוני
d. fraction, decimal		שבר עשרוני
d. measure		מדה עשרונית
d. number, decimal		מספר עשרוני
d. (number) system, denary (n.) system		שיטת מספרים עשרונית, שיטה עשרונית
d. notation		סמון עשרוני [בעזרת 10 סימנים]
d. place		מקום עשרוני, עשרון
d. point		נקדה עשרונית
fixed d. point		נקדה עשרונית קבועה
floating d. point		נקדה עשרונית צפה
circulating d., see: recurring d.		שבר (עשרוני) מחזורי
recurring d., circulating d., periodic d.		שבר (עשרוני) מחזורי
decimal (n), d. number		מספר עשרוני
decimal, d. fraction		שבר עשרוני
mixed d.	[כגון: 3.51]	מספר עשרוני מערב
nonterminating d.		מספר עשרוני לא-מסתיים
terminating d.		מספר עשרוני מסתיים
decomposable		פריק
fully d., see: f. reducible		פריק בשלמות
nearly d.		כמעט פריק
decompose (v)		פרק

decomposition [of a fraction]	פְּרוּק (של שבר)
d. [of a vector], resolution [of a v.]	הַפְּרָדָה (של וקטור)
spectral d.	פְּרוּק סֶפֶקְטְרִי
decrease (v)	יָרַד, פָּחַת
decreasing	יורֵד, פּוֹחֵת
d. function	פּוֹנֵקְצִיָּה יוֹרֶדֶת
strictly d. function	פּוֹנֵקְצִיָּה יוֹרֶדֶת מִמֶּשׁ
decrement	מִפְחָת
Dedekind cut, D. section	חֲסֵד־דֶּדְקִינד
deduce, conclude, infer (v)	הִסִּיק
deduction [in logic]	הַסָּקָה, דְּדוּקְצִיָּה (בתורת־ההיגיון)
deductive	דְּדוּקְטִיבִי
d. method	מֵתוֹדָה דְּדוּקְטִיבִית, דְּרָד' ד'
d. proof, synthetic p.	הוֹכָחָה דְּדוּקְטִיבִית
define (v)	הִגְדִּיר
defined	מִגְדָּר
uniquely d.	מִגְדָּר חֲדָעֶרְכִּית
well-d. concept	מִשְׁגֵּג מִגְדָּר הֵיטֵב
definite	
d. form	תִּבְנִית שׁוֹמֶרֶת־סִימָן
d. integral	אֶסְכֶּמֶת מְסִימָת, אֵינְטֶגְרָל מְסִים
d. integration	אֶסְכּוּם מְסִים, אֵינְטֶגְרַצִּיָּה מְסִימָת
positive d. form	תִּבְנִית חִיובִית לַחֲלוּטִין
definition	הִגְדָּרָה
recursive d.	הִגְדָּרֶת־נְסִיגָה
deformation	עוּרִי, דִּפּוֹרְמַצִּיָּה
d. ratio, see also: magnification r.	קִנְיָה־מֶדָּה שֶׁל הָעוּרִי, קִנ"מ שֶׁל הַדִּפּוֹרְמַצִּיָּה
degenerate conics	קוֹנִיּוֹת מִנּוּנוֹת
degree	
centesimal d., see: grade	גֶּרָד
d. [of an angle]	מַעֲלָה (של זווית)
d. of algebraic curve, see: order of an a.c.	מַעֲלָה שֶׁל עֲקֻמָּה אֲלֵגֶבְרִית
d. [of a differential equation, of a polynomial]	מַעֲלָה (של משוואה דיפרנציאלית, של פולינום)

d. of freedom		דרגת־חפש
d. of homogeneity		דרגת־ה־מוגניות
spherical d.		מעלה כפרית
del, nabla	[∇]	דל, נבלא
delta	[Δ]	דלתא
d. function, Dirac f.		פונקציית־דלתא
Kronecker d.	[δ_{ik}]	דלתא של קרונקר
deltoid		דלתון
de Moivre's theorem		משפט דה־מואבר
demonstrate, see: prove (v)		הוכיח
demonstration, see: proof		הוכחה
denary (number) system, see: decimal (n.) s.		שיטת־מספרים עשרונית, שיטה עשרונית
denial, negation		שלילה (המשפט: $P, \sim P, \bar{P}$, קרי: לא־P)
denominate number, concrete n.		מספר מכנה, גדל מ־
denomination [of a number]		כנוי (של מספר)
denominator		מכנה
common d.		מכנה משותף
rationalize the d. of a fraction		עשה מכנה שבר לרציונלי
reduce fractions to a common d.		הביא שברים לידי מכנה משותף
dense		צפוף
d. in itself		צפוף בתוך־עצמו (לגבי־קבוצה)
d. set		קבוצה צפופה
everywhere d.		צפוף בכל־מקום, צפוף בכל
nowhere d.		דליל בכל־מקום, דליל בכל
density		צפיפות
scalar d.		צפיפות סקלרית
tensor d.		צפיפות טנסורית
denumerable, see: countable		נתון למנייה, ב־מנייה
dependence		תלות
linear d.		תלות ליניארית
dependent		תלוי
d. functions, interdependent f.		פונקציות תלויות
d. variable		משתנה תלוי

linearly d. vectors	וקטורים תלויים לינארית
depressed equation	משוואה שהורדה (במעלתה)
depth	עמק (מ"ר: עמקים)
derivation, see: differentiation	גזירה
derivative, derived function, rate of change [of a function], see also: differential coefficient, d. quotient	נגזרת (מ"ר: נגזרות)
contravariant d.	נגזרת קונטרבונרנטית
covariant d.	נגזרת קונרונרנטית
directional d.	נגזרת מכוננת
normal d.	נגזרת נורמלית, נ' נצבית
partial d.	נגזרת חלקית
second d., s. differential coefficient	נגזרת שנייה
total d.	נגזרת שלמה
derived	
d. function, see: derivative	(פונקציה) נגזרת
d. equation	משוואה גזירה
descending	יורד
d. chain condition, d.c.c.	תנאי שרשרת יורדת
d. order	סדר יורד
d. powers	חזקות יורדות
descent	מוךד
steepest d.	המוךד התלול (ביותר)
descriptive geometry	גאומטריה תאורית
detached coefficients [e.g. multiplication by means of d.c.]	מקדמים מנתקים
determinant	דטרמיננט
expansion of a d. [e.g. by column, row]	פתוח דטרמיננט (בגון: לפירעמדה, שורה)
functional d., see also: jacobian	דטרמיננט פונקציונלי
signed minor (of an element), of a d., cofactor	משלים (אלגברי)
determination	קביעה
determined	
uniquely d.	נקבע חד-ערכית
develop (v) [a surface]	פרס [משטח]
developable surface	משטח פריס

development [in geometry]	פריקה (בגאומטריה)
deviate (v)	קטה
deviation	סטיה
mean d., average d.	סטיה ממצעת
standard d.	סטית-תקון, סטיה תקנית
dextrorse curve, dextrorsum, see: right-handed curve	עקמה מימניה
diagonal (n)	אלכסון
principal d.	אלכסון ראשי
diagonal	אלכסוני
d. matrix	מטריצה אלכסונית
diagonalizability	לכסוניות
diagonalizable	לכסוני
diagonalization	לכסון
diagonalize (v)	לכסן
diagram, see also: chart, figure	דיאגרמה; גרף [בהוראת graph]; תרשים [בהוראת chart]
Argand d., see: complex plane	מישור-המרכבים, המישור המרוב
bar d., bar chart, b. graph	דיאגרמת-מוטות, תרשים-מ'
frequency d.	דיאגרמת-שכיחויות
scatter d., scattergram	דיאגרמת-פזר
diameter	קטר
conjugate diameters	קטרים צמודים
diametral plane	מישור קטרי
dichotomy	דיכוטומיה
difference [in subtraction]	הפרש [בחסור] (מ"ר: הפרשים)
backward difference	הפרש אחורני
calculus of differences	חשבון-הפרשים
central d.	הפרש מרכזי
common d.	הפרש משותף
d. equation	משוואת-הפרשים
differences of the first order, first-order differences	הפרשים מסדר ראשון
d. quotient	מנת-הפרשים

finite differences	הפרשים סופיים
first-order differences, differences of the first order	הפרשים מסדר ראשון
forward d.	הפרש קדמני
second-order differences	הפרשים מסדר שני
tabular differences	הפרשים בלוחות
vector d.	הפרש וקטורי
differencing a function	חשוב הפרשי-פונקציה
different roots, <i>see</i> : distinct r.	שורשים שונים
differentiability	גזירות
differentiable [<i>e.g.</i> d. function]	גזיר [כגון: פונקציה גזירה]
differential (<i>n</i>)	דיפרנציל
total d.	דיפרנציל שלם
differential (<i>adj</i>)	
adjoint of a d. equation, <i>see also</i> : a. e.	משוואה דיפרנצילית מצרפת
d. and integral calculus, <i>see</i> : infinitesimal c.	חשבון אינפיניטסימלי, חדן"א [חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי]
d. calculus	חשבון דיפרנצילי, גזרון
d. coefficient, <i>see</i> : d. quotient, <i>see also</i> : derivative	מנה דיפרנצילית
d. equation	משוואה דיפרנצילית
d. geometry	גאומטריה דיפרנצילית
d. operator	אופרטור דיפרנצילי
d. quotient, d. coefficient, <i>see also</i> : derivative	מנה דיפרנצילית
first-order d. equation	משוואה דיפרנצילית מסדר ראשון
ordinary d. equation	משוואה דיפרנצילית רגילה
partial d. equation	משוואה דיפרנצילית חלקית
second d. coefficient, s. derivative	נגזרת שניה
second-order d. equation	משוואה דיפרנצילית מסדר שני
differentiate (<i>v</i>)	גזר
differentiation, derivation	גזירה
implicit d.	גזירת פונקציה לא-מפרשת
indirect d., <i>see also</i> : chain rule	גזירה עקיפה, גזירת-שרשרת
diffusion equation	משוואת-הדיפוזיה
digit, figure, <i>see also</i> : numeral	ספרה (מ"ר: ספרות)

binary d., bigit, bit (<i>obs</i>)	סבית, ספרה בינרית
d. place., d. position	מקום-הספרה
significant d., s. figure	ספרת-ערך
digital	ספרתי
d. computer	מחשב ספרתי
digraph, directed graph	גרף מכוון
dihedral angle	זווית דרמישור (מ"ר: זוויות דרמישור)
dilatation	התפשטות
dimension	ממד (מ"ר: ממדים)
dimensional	ממדי
d. magnitude	גדל ממדי
finite d: [e.g. space]	סופי בממדיו [בעל ממדים סופיים, כגון: מרחב]
n-dimensional space	מרחב n-ממדי [קרי: ארממדי]
one-dimensional space	מרחב חד-ממדי
two-d. geometry, plane g., planimetry	גאומטריית-המישור, גאומטריה במישור
two-d. space, two space	מרחב דו-ממדי
three-d. geometry, <i>see</i> : solid g.	גאומטריית-המרחב, גאומטריה במרחב
three-d. space, three-space	מרחב תלת-ממדי
dimensionality	ממדיות
dimensionless magnitude, nondimensional m.	גדל לא-ממדי
dimensions [length, width, height or thickness of a body]	מדות [אורך, רוחב, גובה או עובי של גוף]
Diophantine equations	משוואות דיופנטיות
dipole, bipole	דיקטב (מ"ר: דיקטבים)
Dirac function, <i>see</i> : delta f.	פונקציית-דלתא
direct	
d. product [e.g. of groups, tensors]	מכפלה ישירה [כגון: של חבורות, של טנסורים]
d. product [of matrices], Kronecker p.	מכפלה ישירה [של מטריצות], מכפלת-קרונקר
d. proof	הוכחה ישירה
d. proportionality	פרופורציה ישירה
d. sum [e.g. of matrices, groups]	סכום ישיר [כגון של מטריצות, של חבורות]
d. variation	השתנות ישירה

directed	זווית מגמית
d. angle, oriented a.	גרף מכוון
d. graph, see: digraph	קטע מכוון
d. line segment	מספר עם סימן
d. number, signed n.	כוון (לגבי חידוקטור גם "מגמה")
direction	כוונים אסימפטוטיים
asymptotic directions	זוויות הכוון
d. angles	קוסינוסי-כוון
d. cosines	כוון יחוס
prime d.	כוונים ראשיים
principal directions	וקטור יחידה
d. vector, see: unit vector	נגזרת מכוונת
directional derivative	פרופורציוני, ביחס ישר
directly proportional see: proportional	מדרג, קו מדרג
directrix	לא-קשור
disconnected	גרף לא-קשור
d. graph	קבוצה לא-קשורה
d. set	קבוצה לא-קשורה לגמרי, ק' ל"ק לחלוטין
totally d. set	אי-רציפות
discontinuity	קפיצה
jump d., jump	אי-רציפות שאין לסלקה, א"ר לא-סליקה
nonremovable d.	אי-רציפות סליקה
removable d.	פונקציה לא-רציפה
discontinuous function	בדיד
discrete	קבוצה בדידה
d. set	משתנה בדיד
d. variable	דיסקרימיננט
discriminant	דין
discussion	
disjoint, disjunct	קבוצות זרות
d. sets	קבוצות זרות בזוגות
pairwise d. sets	אחד-פסוקים [המשפט PVQ קרי: P או Q (או שניהם)]
disjunction of propositions	

disk, disc, <i>see also</i> : circle	עגול
dispersion	פזור
displacement	תזוזה [בקינמטיקה]
rectilinear d.	תזוזה ישרה, ת' בקרייזר
dissimilar terms, unlike t.	איברים לא־דומים
dissipation	בזבוז
distance	רחק, מרחק
angular d.	רחק זוויתי
distinct roots, different r.	שרשים שונים
distribution [generalization of the concept of function]	דיסטריבוציה [הרחבת המושג "פונקציה"]
distribution	התפלגות, פרוס [בסטטיסטיקה]
binomial (frequency) d.	התפלגות (שכיחות) בינומית, פרוס (שכיחות) בינומי
frequency d.	התפלגות השכיחות, פרוס השכיחות
probability d.	התפלגות ההסתברות, פרוס ההסתברות
distributive law	חק הדיסטריבויביות, חק הפלוג
distributive operation	פעולה דיסטריבויבית, פעולה פלוגית
diverge (v)	התבדר
divergence [of a vector function]	דיורגנס [של פונקציה וקטורית]
divergence [e.g. of a series]	התבדרות [כגון: של טור]
divergent, diverging [e.g. d. series]	מתבדר [כגון: טור מתבדר]
oscillating (d.) series	טור מתנדנד מתבדר
properly d. series	טור מתבדר לא־נסוף
divide (A by B) (v)	חלק (A ב־B)
dividend	מחלק [בחשבון]
divisibility	מתחלקות
divisible	מתחלק
division	חלוק [פעולה חשבונית או אלגברית]
exact d.	חלוק מדק
long d., <i>see also</i> : synthetic d.	חלוק ארך
short d.	חלוק קצר
synthetic d., <i>see also</i> : long d.	חלוק ארך [ע"י מקדמי־הפולינום בלבד]
division, <i>see also</i> : partition	חלקה [פעולה לא־חשבונית ולא־אלגברית]
point of d.	נקודת־חלקה

divisor (in arithmetic)		מחלק (בחשבון)
divisor, <i>see also</i> : factor		מחלק
common d., c. factor		מחלק משותף
elementary d.		מחלק יסודי
greatest common d., g.c.d.		גדול המחלקים המשותפים
dodecagon		מתרקסר
dodecahedron		תריסרון (מ"ר: תריסרונים)
domain, region		תחום (קבוצה קשורה פתוחה)
d. [of a function]		תחום [של פונקציה]
closed d.		תחום סגור
integral d.		תחום שלמות
dominant [e.g. d. coefficient]		גבר [בגוף: מקדם גבר]
domino		דומינו
dot product [of 2 vectors],	[A.B]	מכפלה פנימית [של שני וקטורים]
<i>see</i> : inner p. [of 2 vectors],		
<i>see also</i> : scalar product		
double (vt), multiply by two		הכפיל, כפל בשניים, כ' פיישנים
double (adj)		
d. accent, <i>see</i> : d. prime	["]	תגים
d. cusp, <i>see</i> : point of osculation		חד כפול
d.-dot product [of two tensors],	[A:B]	מכפלה פנימית [של שני טנסורים]
<i>see</i> : inner p. [of two tensors]		
d. integral		אסקמת כפולה, אינטגרל כפול
d. point, <i>see also</i> : cusp		נקודה כפולה
d. prime, s. accent, secondary symbol	["]	תגים
d. root, repeated r., root of		שרש כפול [של משואה]
multiplicity two [of an equation]		
doubled, multiplied by two		כפול שניים, מכפל
doublet, <i>see also</i> : dipole		כפולן
doubleton		זוגן [קבוצה בת שני איברים]
doubling the cube, duplication of the c.		הכפלת הקוביה
doughnut, <i>see</i> : torus (ring)		טורוס (מ"ר: טורוסים)
dozen		תריסר
drawing, <i>see also</i> : figure		קרטוט

d. to scale	סרטוט בקנה-מדה
drop a perpendicular (<i>v</i>)	הוריד נצב
dual	דואלי
d. space, <i>see</i> : adjoint s.	מרחב דואלי, מ' צמוד
d. theorems, reciprocal t.	משפטים דואליים
d. (vector) bases, reciprocal system of vectors	בסיסים יקטוריים דואליים
duality	דואליות
dummy	דמה
d. index	ציון-דמה
d. variable	משתנה-דמה
duodecimal (number) system	שיטת-מספרים תריסרית, שיטה תריסרית
duplication of the cube, doubling the c.	הכפלת-הקובה
dyad	דיאדה
conjugate dyads	דיאדות צמודות
dyadic (<i>obs</i>), <i>see</i> : tensor	טנסור
d. product, <i>see</i> : tensor product of two vectors	מכפלה טנסורית (של שני-וקטורים)

E

eccentric	אקסצנטרי
eccentricity	אקסצנטריות
edge	מקצוע [חיתוך משטחים, המגבילים גוף: קטע המחבר שני צמתים בגרף] (מ"ר: מקצועות)
eigenfunction, characteristic function, fundamental f.	פונקציה עצמית, פ' אפיינית
eigenspace, characteristic space	מרחב עצמי, מ' אפייני
eigenvalue, characteristic root, c. value, proper v., latent root	ערך עצמי, ע' אפייני, שרש אפייני
eigenvector, characteristic vector, proper v., latent v.	וקטור עצמי, ו' אפייני
eighth (<i>n</i>)	[1/8] שמינית
electronic calculator, calculator, <i>see also</i> : pocket calculator	מחשבון
element	
element (of a set)	איבר (של קבוצה)
e. of area	אלמנט-שטח

e. of a matrix, entry of a m.	אלמנט של מטריצה
e. of integration	אלמנט-אסכול, אלמנט-אינטגרציה
e. of volume, volume e.	אלמנט-נפח
conjugate elements [of a determinant]	אלמנטים צמודים [של דטרמיננט]
corresponding elements, see also: homologous elements	אלמנטים מתאימים
associated elements [in a ring]	אלמנטים חברים
homologous elements, see: corresponding elements	אלמנטים מתאימים
identity e., unity e.	איבר-יחידה
inverse e., reciprocal e.	אלמנט הפוך
lineal e.	אלמנט-קו
one-element set, see: singleton	יחיד [קבוצה בת איבר אחד]
reciprocal e., see: inverse e.	אלמנט הפוך
recurring e.	אלמנט חוזר
transform e. a of set A into e. b. of set B	העביר אלמנט a של קבוצה A לאלמנט b של קבוצה B
unity e., identity e.	איבר-יחידה
volume e., e. of v.	אלמנט-נפח
elementary	
e. algebra	אלגברה אלמנטרית
e. divisor	מחלק יסודי
elements [e.g. of geometry]	יסודות [כגון: של גאומטריה]
elevation, level, altitude, height, see also: z-coordinate	רום, גבה (מעל) (מרחק ממישור-ייחוס אופקי)
eleventh (n) [1/11]	החלק האחד-עשר
eliminant, resultant [of a set of polynomial equations]	אלימיננט [של מערכת משוואות פולינומיות]
eliminate (v)	חלץ
elimination [of an unknown]	חלוצ [של נעלם]
ellipse	אליפסה
confocal ellipses	אליפסות משתפות-מוקדים, א' קונפוקליות
similar ellipses	אליפסות דומות
ellipsoid	אליפסואיד
e. of revolution, spheroid	אליפסואיד-סיבוב, א' סיבובי, ספרואיד
flattened e., oblate e.	אליפסואיד פחוס

prolate e.	אליפסואיד מאריך
ellipsoidal [e.g. e. coordinates]	אליפסואידי [בגון: קואורדינטות אליפסואידיות]
elliptic	אליפטי
e. function	פונקציה אליפטית
e. integral	אסקמת אליפטית, אינטגרל אליפטי
elongation	התארכות
embed, imbed (v)	שכן
embedded, imbedded	משכן ב(תוך)
empirical formula	נסחה נסיונית
empty set, null s.	קבוצה ריקה
enclose (v)	
e. [an angle]	סגר [על זווית]
e. in brackets, bracket	שם בסוגריים, סגר
end	
end surface	משטח קיצון
endomorphism	אנדומורפיזם
endpoint, extremity	קצה (מ"ר: קצוות)
entire	
e. function, integral f.	פונקציה שלמה
entity, see also: quantity	עצם, ישות
entropy	אנטרופיה
entry of a matrix, element of a m.	אלמנט של מטריצה
enumerable, see: countable	נתן למנהיה, בורמניה
enumerate, count (v)	ספר, מנה
enunciation, see also: statement	אמירה
envelope [of a family of curves or surfaces]	עוטף [של משפחת עקומות או משטחים]
epicycloid	אפיציקלואיד
equal	שוה
e.-area figures, equiareal f.	יצירים שוי-שטח
e. figures, equivalent f. [with respect to a property]	יצירים שווים
e. roots, see: multiple r. [of an equation]	שרשים מרובים, ש' שווים
equality	שוויון
sign of e.	סימון השוויון

equate (v) one expression to another [e.g. to zero]

שונה בטוי אחד לאחר [כגון: לאפס]

equation

adjoint e., see also: a. of a differential e.

משוואה מצרפת

adjoint of a differential e.

משוואה דיפרנציאלית מצרפת

algebraic e.

משוואה אלגברית

biquadratic e., quartic e.

משוואה דו-רבעונית, מ' ממעלה רביעית

Cauchy-Riemann equations

משוואות קושי-רימאן

characteristic e., see also: eigenfunction

משוואה אפיינית, מ' עצמית

cubic (al) e.

משוואה קבית, מ' ממעלה שלישית

depressed e.

משוואה שהורדה (במעלתה)

derived e.

משוואה גזורה

difference e.

משוואת הפרשים

differential e.

משוואה דיפרנציאלית

diffusion e.

משוואת הדיפוזיה

Diophantine equations

משוואות דיופנטיות

e. of continuity, law of c.

משוואת הרציפות, חק-הרציפות

equivalent equations

משוואות שקילות

first-order differential e.

משוואה דיפרנציאלית מסדר ראשון

fractional e.

משוואת שברים

heat e.

משוואת החם

homogeneous system of equations

מערכת משוואות הומוגנית

indeterminate e.

משוואה לא-מסומת

integral e.

משוואה אינטגרלית

linear e.

משוואה לינארית

literal e.

משוואה באותיות, מ' אותית

nonhomogeneous system of equations

מערכת משוואות לא-הומוגנית

normal e.

משוואה נורמלית

numerical e.

משוואה מספרית

ordinary differential e.

משוואה דיפרנציאלית רגילה

parametric equations

משוואות פרמטריות

partial differential e.

משוואה דיפרנציאלית חלקית

quadratic e.

משוואה רבועית

quartic e., see: biq uadratic e.

משוואה ממעלה רביעית, מ' דו-רבעונית

rationalize an algebraic e.	עשה משואה אלגברית לפולינומית
reciprocal e.	משואה הפוכית
reduced cubic(al) e.	משואה קבית מצמצמת
redundant e.	משואה יתרה
second-order differential e.	משואה דיפרנציאלית מסדר שני
set of equations, system of e.	מערכת-משואות
simultaneous equations	משואות בזמניות
standard form of an e.	צורה תקנית של משואה
system of equations, set of e.	מערכת-משואות
theory of equations	תורת-המשואות
wave e.	משואת-הגלים
equiangular	
e. polygon	מצלע שווה-זוויות
e. transformation, see: isogonal t.	טרנספורמציה שומרת-זוויות, ט' איזוגונית, מפוי שומר-זוויות, מ' איזוגוני
equiareal	
e. figures, equal-area f.	יצירים שווים-שטח
e. map, see: area-preserving m.	מפה שומרת-שטח
equidistant	
e. map, length-preserving m.	מפה שומרת-אורך
e. system [of parametric curves]	מערכת שות-רחק [של עקומות פרמטריות]
equilateral	
e. polygon	מצלע שווה-צלעות
e. triangle	משלש שווה-צלעות
equipotential surface	משטח שווה-פוטנציאל
equivalence [in algebra of propositions]	שקילות [באלגברת-הפסוקים] [המשפט $P \text{ iff } Q$, קרי: אם P ורק אם Q, או $Q \text{ iff } P$]
e. relation	יחסת-שקילות
equivalent	שקיל
e. equations	משואות שקילות
e. figures, equal f. [with regard to a property]	יצירים שווים
e. sets	קבוצות שקילות
erect [a perpendicular] (v)	העלה [ניצב]

ergodic	ארגודי
ergodicity	ארגודיות
error	טעות [במשמעות של סטייה]
e. curve	עקמת-הטעות
e. function	פונקציית-הטעות
per cent e.	טעות באחוזים למאה, ט' באחוזים, ט' למאה
round-off e.	טעות-עגול
error, mistake	שגיאה [בידי-אדם]
escribed circle, excircle [of a triangle]	מעגל חיצוני [למשולש]
essential	עקרי
e. constant	קבוע עקרי
e. singularity	סינגולריות עקרית
essentially bounded function	פונקציה חסומה מעקרה
establish [a theorem], see: prove (v)	הוכיח [משפט]
estimate (n)	אמדן
estimate (v)	אמד
euclidean	איקלידי
e. geometry	גאומטריה איקלידית
e. space	מרחב איקלידי
locally e.	איקלידי מקומית
non-e. geometry	גאומטריה לא-איקלידית
evaluate (v)	העריך
evaluate (vt) [e.g. a determinant, integral, formula]	חשב [כגון: דטרמיננט, אינטגרל, נוסחה]
evaluation	הערכה
even number	מספר זוגי
event	מאורע (מ'ר: מארעות)
compound e.	מאורע מרכב
mutually exclusive events	מאורעות זרים זה לזה
everywhere	בכל-מקום, בכל
almost e.	כמעט בכל-מקום, כמעט בכל
e. convrgent series, see: permanently c. s.	סדר מתכנס בכל-מקום, ט' מ' בכל
e. dense	צפוף בכל-מקום, צ' בכל
evolute	לפוף

evolution, see: extraction of a root	הוצאת שורש
exact	מדויק
e. division	חלוק מדויק
excess, excedent, surplus, balance	עודף, יתרה
spherical e.	עודף ספרי
excircle, escribed circle [of a triangle]	מעגל חיצוני [למשולש]
exclusive	
mutually e. events	מאורעות זרים זה לזה
exclusively	לא בכלל, למעט
exercise	תרגיל
exhaustion	מצוי
existence	קיום, מציאות
e. theorem	משפט-קיום
existential quantifier	כמאי-קיום
exists	קיים
expand (v)	פתח
expansion	פתוח
asymptotic e.	פתוח אסימפטוטי
e. in a series	פתיח לטור
e. of a determinant	פתיח-דטרמיננט
[e.g. by column, row]	[כגון: לפי-עמדה, שורה]
expectancy, see: mathematical e.	תוחלת (מתמטית)
expectation, see: mathematical e.	תוחלת (מתמטית)
explicit function	פונקציה מפרשת
exponent, index [of a power]	מעריך [של חזקה]
exponential	מעריכי
e. curve	עקמה מעריכית
e. function	פונקציה מעריכית
expression	בטוי
extend [a line] (v), see: produce a line	המשיך קו
extended proportion	פרופורציה מארכת
extensionality	
axiom of e., a. of extent	אקסיומת-ההקפיות

extensive	פשיט
extension	המשכיחות [בחורת-הפונקציות]
e. line, projection l.	קרעזר [בגאומטריה תיאורית]
extensivity	פשיטות
extent	
axiom of e., a. of extensionality	אקסיומת-ההקפיות
exterior, <i>see also</i> : outer, external (<i>adj</i>)	חיצוני, חיצוני
alternate e. angles	זוויות חיצוניות מתחלפות
e. angle [of a polygon]	זווית חיצונית [למצולע]
e. point	נקדה חיצונית
exterior [e.g. of a circle, of a set] (<i>n</i>)	חוצ [כגון: חוצו של מעגל, חוצה של קבוצה]
external, <i>see also</i> : outer, exterior (<i>adj</i>)	
e. ratio	יחס חיצוני
extract a root, find a r. (<i>v</i>)	הוציא שרש
extraction of a root, finding of a r., evolution	הוצאת-שרש
extraneous root	שרש זר
extrapolate (<i>v</i>)	חיץ
extrapolation	חיצ
extreme (<i>adj</i>)	קיצוני, קיצוני
extreme, extremum [of a function]	קיצון, ערך ק' [של פונקציה]
extremity, <i>see</i> : endpoint	קצה (מ"ר: קצוות)
extremum, <i>see</i> : extreme [of a function]	קיצון, ערך ק' [של פונקציה]

F

face [of a polyhedral angle]	פן [של פינה] (מ"ר: פנים)
face [of a polyhedron]	פאה [של פאון]
factor, resolve into factors (<i>v</i>)	פרק לגורמים
factor	
common f., c. divisor	מחלק משותף
f. [of a product, of an integer, of a polynomial]	גורם [של מכפלה, של מספר שלם, של רבי-איבר]
f. of proportionality, <i>see also</i> : coefficient	מקדם-פרופורציוניות

highest common f., greatest c. divisor, g.c.d.	גדול המחלקים המשותפים
integrating f.	כופל מאסכם
invariant factor [of a matrix]	גורם שמור [של מטריצה]
monomial f. [of an expression]	כופל מונומי [של ביטוי]
prime factors	גורמים ראשוניים
reduce a fraction by a (common) f.	צמצם שבר בגורם משותף
resolution into factors, factorization	פרוק לגורמים
resolve into factors, factor (v)	פרק לגורמים
factorable	פריק לגורמים, מתפרק לגורמים
factorial (n)	עצרת (!)
factorization, resolution into factors	פרוק לגורמים
fallacy	הסק-שוא
false	
f. answer	תשובה שגויה
f. statement	טענה-שוא
faltung, see: convolution [of two functions]	קפול [של שתי פונקציות]
family [of curves]	משפחה [של עקומות]
feasible solution	פתרון בציע
feasibility	בציעות
field	שדה
characteristic of a f.	אפיון-שדה
complex f.	שדה-המרוכבים
scalar f.	שדה סקלרי
skew f.	שדה משפץ
splitting f.	שדה-צול
tensor f.	שדה טנסורי, שדה-טנסורים
fifth (n)	חמישית [1/5]
figure, digit, see also: numeral	ספרה (מ"ר: ספרות)
Arabic figures, see: A. numerals	ספרות רגילות [הנהוגות במערב]
significant f., s. digit	ספרת-ערך
figure [in geometry], geometric(al) f.	יצייר [בגאומטריה]
center of f., centroid	מרכז (של יצייר)
congruent figures, superposable f. [e.g. triangles]	יבירים חופפים [כגון: משולשים חופפים]

construct a (geometrical) f. (v)	בנה יציר
equal figures, equivalent f. [with respect to a property]	יצירים שווים
equal-area figures, equiareal f.	יצירים שווי-שטח
equivalent figures, equal f.	יצירים שווים
geometric(al) f., figure	יציר (בגאומטריה)
homothetic figures, radially related f.	יצירים הומוטטיים, יצירים בהטלה מרכזית
identical figures	יצירים זהים
radially related figures, homothetic f.	יצירים בהטלה מרכזית, יצירים הומוטטיים
similar figures	יצירים דומים
solid f.	יציר מרחבי
superposable figures, see: congruent figures	יצירים חופפים (כגון: משולשים)
figure, see also: drawing, diagram	ציור, סרטוט, דיאגרמה
filter	מסנן (מ"ר: מסננים)
find (v)	
f. a root, see: extract a r.	הוציא שורש
f. a solution	מצא פתרון
finding	
f. a root, see: extraction of a r.	מציאת-שורש
finite (adj)	סופי
f. differences	הפרשים סופיים
f. dimensional	סופי בממדיו (בעל ממדים סופיים, כגון מרחב)
finitely generated	נוצר סופית
finiteness	סופיות
first	ראשון
f.-order differential equation	משוואה דיפרנציאלית מסדר ראשון
differences of the f. order, f.-order differences	הפרשים מסדר ראשון
fit (vi)	הלם
fit (vt)	הלם
f. a curve	הלם צקמה
fit (n)	
best f.	הלימה מיטבית

line of best f.	הקו ההולם ביותר
fitting	
curve f.	הלום עקמה
fixed	
f. decimal point	נקדה עשרונית קבועה
f. point	נקדת־שבת
f. value [of a quantity]	ערך נקבע [של גדול]
flat	שטוח
f. angle, straight a.	זווית שטוחה
f. module	מודול שטוח
flattened ellipsoid, oblate e.	אליפסואיד פחוס
flex, see: inflection point, point of inflection	נקדת־מפנה
flexagon	פלקסגון
flexion	נגזרת שניה
floating decimal point	נקדה עשרונית צפה
flow chart	תרשים־זרימה
fluctuation	גידוד
focal	מוקדי
f. chord [of a conic]	מיתר מוקדי [של קונית]
focus	מוקד
foot [of a perpendicular to a line or a plane], see also: trace	עקבה [של ניצב לקו או למישור] (מ"ר: עקבות, סמיכות: עקבת)
form	תבנית [ביטוי מתמטי מסוג מסוים], (מ"ר: תבניות)
form	צורה [כגון: של משואה]
bilinear f.	תבנית בילינארית
canonical f.	צורה קנונית
definite f.	תבנית שומרת־סימן
Hermitian f.	תבנית־ארמיט
indefinite f.	תבנית הופכת־סימן
indeterminate f.	צורה לא־מסומת
intercept f. of the equation [of a straight line, of a plane]	צורה של המשוואה על־פי לכידה [של ישר, של מישור]
linear f.	תבנית לינארית

multilinear f.	תבנית רב־ליניארית
normal f., [Jordan's n. f. of an equation]	צורה נורמלית [של משוואת יוזדאן]
polar f. [of a complex number]	צורה קטבית [של מספר מרוכב]
positive definite f.	תבנית חיובית לחלוטין
positive semidefinite f.	תבנית אי־שלילית
quadratic f.	תבנית רבועית
semidefinite f.	תבנית ללא הפוך־סימן
signature of a quadratic f.	סימנית של תבנית רבועית [הפרש מספרי האיברים החיוביים והשליליים]
standard f. of an equation	צורה תקנית של משוואה
symmetric f.	תבנית סימטרית
formalistic mathematics	מתמטיקה פורמליסטית
formed	
well-formed [e.g. formula]	תקין [כגון: נוסחה תקינה]
formula, see also: rule	נסחה (מ"ר: נסחות)
cosine formulas, c. rule, law of cosines	משפט־הקוסינוסים
empirical f.	נסחה נסיונית
inversion formulas [e.g. Fourier transforms]	נסחות־הפיכה [כגון: התמרות־פוריה]
recursion f.	נסחת־נסיגה
sine formulas, sine rule, law of sines	משפט־הסינוסים
tangent formulas, t. rule, law of tangents	משפט־הטנגנטים
transformation formulas, see: transforming formulas	נסחות־מעבר, נ"טרנספורמציה, נ"התמרה
transforming formulas, transformation formulas	נסחות־התמרה, נ"מעבר, נ"טרנספורמציה
formulate (vt)	נסח
formulation	נסוח
problem f.	נסוח־בעיה
forward difference	הפרש קדומני
four fundamental operations of arithmetic	ארבע פעולות־החשבון
Fourier analysis	אנליזת־פוריה
Fourier series	סדר־פוריה
Fourier transform	התמרת־פוריה
fourth, quarter (n)	רבע [1/4]

fourth (<i>adj</i>)		רביעי
fraction		שבר
f. bar, f. line, vinculum, see also: solidus	$[\frac{2}{3}] \mid 2 \ 3 \mid$	קו־שבר
f. line, f. bar, solidus see also: vinculum		קו־שבר
common f., simple f., vulgar f.		שבר פשוט
complex f.		שבר־שברים [שבר שמונה או מכנה — שבר]
continued f.		שבר משלב
decimal f., decimal		שבר עשרוני
improper f.		שבר לא־אמתי
irreducible f.		שבר לא־מצטמצם
partial fractions		שברים חלקיים
periodic f.		שבר מחזורי
proper f.		שבר אמתי
radix f.		שבר בסיסי
rationalize the denominator of a f. (<i>v</i>)		עשה מכנה שבר רציונלי
recurring continued f.		שבר משלב מחזורי
reduce a f. by a (common) factor		צמצם שבר בגורם משותף
reduce a f. to higher terms		הרחיב שבר
reduce a f. to its lowest terms		צמצם שבר עד הסוף
reduce fractions to a common denominator		הביא שברים לידי מכנה משותף
reducible f.		שבר מצטמצם
similar fractions		שברים דומים
simple f., see: common f.		שבר פשוט
terms of a f.		איברי־שבר [מונה, מכנה]
unit f.	$[n/1]$	שבר יסודי
vulgar f., see: common f.		שבר פשוט
fractional		
f. equation		משוואת־שברים
f. number		מספר שבור
frame of reference, reference f., see also: system of coordinates		מערכת־יחוס

free

f. from contradiction	חסר-סתירה
f. group	חבורה חפשית
f. index	ציון חפשי
f. term	איבר חפשי
f. variable	משתנה חפשי

freedom

degree of f.	דרגת-חפש
f. from contradiction	חסר-סתירה

frequency [in statistics]

שכיחות [בסטטיסטיקה]

binomial (f.) distribution	התפלגות (שכיחות) בינומית, פרוס (שכיחות) בינומי
cumulative f. curve	עקמת השכיחות המצטברות
f. curve	עקמת-שכיחות
f. diagram	דיאגרמת-שכיחות
f. distribution	התפלגות-השכיחות, פרוס-השכיחות
f. polygon	מצלע-שכיחות

frequency [of a periodic function]

תדר, תדירות (של פונקציה מחזורית)

front [of a wave]

חזית [של גל]

frontier, *see*: boundary

שפה

frustum of a cone, *see also*: truncated cone

קונוס קטום (במקביל)

frustum [of a solid], *see also*: truncated solid

גוף קטום (במקביל)

fulfill, satisfy [e.g. an equation] (vt)

מלא, קים (בנון: מילא משואה, קים מ')

fully

בשלמות

f. decomposable, f. reducible

פריק בשלמות

f. indecomposable, f. irreducible

לא-פריק בשלמות

f. reducible, f. decomposable

פריק בשלמות

function, *see also*: functional, map,

פונקציה

mapping, transformation, correspondence, operator

additive f.

פונקציה חבורית, פ' אדיטיבית

affine f.

פונקציה אפינית

almost periodic f.

פונקציה כמעט-מחזורית

analytic f., regular f., holomorph (ic) f.

פונקציה אנליטית

antihyperbolic functions, *see*: inverse hyperbolic f.

פונקציות היפרבוליות הפוכות

antitrigonometric functions, see: inverse trigonometric f.
 arc-hyperbolic f., see: inverse h. f.
 arc-trigonometric f., see: inverse t. f.
 autocorrelation f.
 Bessel f., cylindrical f. [e.g. Bessel f. of the first kind]
 beta f.
 biharmonic f.
 bounded f.
 characteristic f., see: eigenfunction
 circular functions, see: trigonometric f.
 composite f., function of a f.
 composition of functions
 conjugate functions
 continuous f.
 cylindrical f., see: Bessel f..
 decreasing f.
 delta f., Dirac f.
 dependent functions, interdependent f.
 derived f., derivative
 differencing a f.
 Dirac f., see: delta f.
 discontinuous f.
 elliptic f.
 entire f., integral f.
 error f.
 essentially bounded f.
 explicit f.
 exponential f.
 f. of class C^n
 f. of a f., see: composite f.
 f. theory, see: t. of functions
 fundamental f., see: eigenfunction
 gamma f.

פונקציות טריגונומטריות הפוכות
 פונקציה היפרבולית הפוכה
 פונקציה טריגונומטרית הפוכה
 פונקצית אוטוקורלציה
 פונקצית-בסל (כגון: פ"ב מסוג ראשון)
 פונקצית-בטא
 פונקציה ביהרמונית
 פונקציה חסומה
 פונקציה אפיינית, פ' עצמית
 פונקציות טריגונומטריות
 פונקציה מרכבת, פ' של פ'
 הרכבת פונקציות [הפעולה]
 פונקציות צמדיות
 פונקציה רציפה
 פונקצית-בסל
 פונקציה יורדת
 פונקצית-דלתא
 פונקציות תלויות
 (פונקציה) נגזרת (מ"ר: נגזרות)
 חשוב הפרשי-פונקציה
 פונקצית-דלתא
 פונקציה לא-רציפה
 פונקציה אליפטית
 פונקציה שלמה
 פונקצית-הטעות
 פונקציה חסומה מעקרה
 פונקציה מפרשת
 פונקציה מעריכית
 פונקציה ממחלקה C^n (קרי: סי-און)
 פונקציה של פונקציה, פ' מרכבת
 תורת-הפונקציות
 פונקציה עצמית, פ' אפיינית
 פונקצית-גמא

generalized f.	פונקציה מכללת
generating f.	פונקציה יוצרת
graph a f. (v)	רשם גרף של פונקציה
harmonic c.	פונקציה הרמונית
holomorph(ic) f., see: analytic f.	פונקציה אנליטית
hyperbolic f. [e.g. h. sine]	פונקציה היפרבולית [כגון: סינוס היפרבולי]
implicit f.	פונקציה לא־מפרשת
increasing f.	פונקציה עולה
integrable f.	פונקציה אסכומית
integral f., entire f.	פונקציה שלמה
integrated f.	פונקציה מאסכמת
interdependent functions, dependent f.	פונקציות תלויות
inverse f., reciprocal f.	פונקציה הפיכה
inverse hyperbolic functions, antihyperbolic f., arc-h. f.	פונקציות היפרבוליות הפוכות
inverse trigonometric functions antitrigonometric f. arc-h f.	פונקציות טריגונומטריות הפוכות
least value of a f.	קטן־הערכים של פונקציה
linear f., see also: l. map	פונקציה לינארית
many-valued f., multiple-v. f.	פונקציה רב־ערכית
modified Bessel f.	פונקציה־בסל מסגלת
modular f.	פונקציה מודולרית
moment generating f.	פונקציה יוצרת מומנטים
multiple-valued f., see: many-v. f.	פונקציה רב־ערכית
multiplicative f.	פונקציה כפלית
normal f., see: normalized f.	פונקציה מנרמלת
normal orthogonal functions, see: orthonormal f.	פונקציות אורתונורמליות
normalized f., normal f.	פונקציה מנרמלת
odd f.	פונקציה אי־זוגית
orthogonal functions	פונקציות אורתוגוניות
orthonormal functions, normal orthogonal f.	פונקציות אורתונורמליות
periodic f.	פונקציה מחזורית
piecewise continuous f.	פונקציה רציפה בקטעים

point-by point plotting of a f., p.-by-p. graphing of a f.	תווית-פונקציה נקדה-נקדה
potential f.	פונקציה פוטנציאלית
primitive f., see: indefinite integral	אסכמת לא-מסימת, אינטגרל לא-מסים, פונקציה קדומה
pseudorandom f.	פונקציה פסידו-אקראית
quasi-analytic f.	פונקציה כמז-אנליטית
rational f.	פונקציה רציונלית
reciprocal f., see: inverse f.	פונקציה הפוכה
recursive f.	פונקציה רקורסיבית, פונקציות-נסיגה
regular f., see: analytic f.	פונקציה אנליטית
restricted f.	פונקציה מסיגת
schlicht f., see: simple f.	פונקציה פשוטה
semicontinuous f.	פונקציה חצי-רציפה
signum f.	פונקציות-הסימן
simple f., schlicht f.	פונקציה פשוטה
single-valued f.	פונקציה חד-ערכית
sinusoidal f.	פונקציה סינוסואידית
step f.	פונקציות-מדרגה
stream f.	פונקציות-זרם
strictly decreasing f.	פונקציה יורדת ממש
strictly increasing f.	פונקציה עולה ממש
subadditive f.	פונקציה תת-חבורית, פ' תת-אדיטיבית
theory of functions, f. theory	תורת-הפונקציות
theta f.	פונקציות-תטא
transcendental f.	פונקציה טרנסנדנטית
transformation f.	פונקציות-הטרנספורמציה
trigonometric functions, circular f.	פונקציות טריגונומטריות
unbounded f.	פונקציה לא-חסומה
uniformly continuous f.	פונקציה רציפה במדה שזה
variation of a f. [e.g. on a surface]	השתנות-פונקציה (כגון: במשטח)
vector f.	פונקציות-וקטור
vector-valued f.	פונקציה וקטורית
wave f.	פונקציות-גלים
zero of a f.	אפס של פונקציה

zeta f.	פונקצית זטא
functional (<i>adj</i>)	פונקציוני [לגבי פונקציה]
functional (<i>adj</i>)	פונקציונלי [לגבי פונקציונל]
f. analysis	אנליזה פונקציונלית
f. determinant, <i>see also</i> : jacobian	דטרמיננט פונקציונלי
functional (<i>n</i>), <i>see also</i> : function, map, mapping, transformation, correspondence, operator	פונקציונל
functor	פונקטור
fundamental	יסודי
f. function, <i>see</i> : eigenfunction	פונקציה עצמית, פ' אפניית
f. period, primitive p. [of a periodic function]	מחזור יסודי [של פונקציה מחזורית]
f. theorem, basic t.	משפט יסודי, משפט-אב
four f. operations of arithmetic	ארבע פעולות-החשבון

G

game	משחק
rectangular g.	משחק מלבני
theory of games	תורת-המשחקים
gamma function	פונקצית-גמא
Gaussian curvature	עקום-גאוס
general	כללי
g. solution [of a differential equation]	פתרון כללי (מ"ר: פתרונות) [של משוואה דיפרנציאלית]
g. term	איבר כללי
generalization	הכללה
generalized	מכלל
g. function	פונקציה מכללת
generated	
finitely g.	נוצר סופית
generating	
g. function	פונקציה יוצרת

moment-g. function	פונקציה יוצרת-מומנטים
generator, <i>see also</i> : generatrix	יוצר
generatrix, generator [of a ruled surface]	קו יוצר [של משטח-ישרים]
genus [of a surface]	גנוס (המשטח) (מ"ר: גנוסים)
geodesic (<i>n</i>)	קו גאודזי, גאודזית
geometric (<i>al</i>)	גאומטרי
construct a (g.) figure (<i>v</i>)	בנה יציר גאומטרי
g. average, g. mean, <i>see also</i> : mean proportional	ממצע גאומטרי
g. figure, figure	יציר גאומטרי, יציר
g. mean, <i>see</i> : g. average, <i>see also</i> : mean proportional	ממצע גאומטרי
g. progression, g. sequence	סדרה גאומטרית
g. series	סור גאומטרי
geometry	גאומטריה
affine g.	גאומטריה אפינית
analytic g., coordinate g.	גאומטריה אנליטית
coordinate g., <i>see</i> : analytic g.	גאומטריה אנליטית
descriptive g.	גאומטריה תאורית
differential g.	גאומטריה דיפרנציאלית
euclidean g.	גאומטריה איקלידית
noneuclidean g.	גאומטריה לא-איקלידית
plane g., two-dimensional g., planimetry	גאומטריה המישור, גאומטריה במישור
projective g.	גאומטריה פרויקטיבית
pure g., synthetic g.	גאומטריה טהורה
solid g., three-dimensional g., stereometry	גאומטריה המרחב, גאומטריה במרחב
synthetic g., pure g.	גאומטריה טהורה
three-dimensional g., <i>see</i> : solid g.	גאומטריה תלת-ממדית, ג' במרחב
two-dimensional g., plane g., planimetry	גאומטריה המישור, גאומטריה במישור
given value	ערך נתון
global	גלובלי
golden section	חבורה-זהב
gon, <i>see</i> : grade	גרד
goniometry	גוניומטריה
grade, centesimal degree, gon	גרד

grade, slope, gradient [e.g. of a curve, line]	שפוע [כגון: של עקומה, קו]
gradient [of a function]	גְרַדִּיֵּנְט [של פונקציה]
gradient, grade, slope [e.g. of a curve, line]	שפוע [כגון: של עקומה, קו]
graduated	משֻׁנָּה
graduation (mark), g. line	שְׁנֵת (מ"ר: שְׁנֵתוֹת) [סימן אחד]
graph	
bar g., b. chart, b. diagram	דיאגרַמַת־מוטות, תרשים־מ'
bilogarithmic g., see: logarithmic g.	גרף (דו) לוגריתמי
bipartite g.	גרף דו־אֶזוֹרִי
connected g.	גרף קשור
directed g., see: digraph	גרף מְכוֹן
disconnected g.	גרף לא־קשור
logarithmic g., bilogarithmic g.	גרף (דו) לוגריתמי
semilogarithmic g.	גרף חד־לוגריתמי
tangent g., see: t. curve	עקמת־הטנגנס
graph a function (v)	רשם גרף של פונקציה
graphic(al) (adj) [e.g. g. solution]	גרפי [כגון: פתרון גרפי]
graphing	
point-by-point g. of a function, p.-b.-p. plotting of a f.	תוֹתֵת־פּוֹנֵקְצִיָּה נִקְדָּה־נִקְדָּה
Grassman product [of two vectors] [$A \wedge B$]	מְכַפְּלַת־גְּרַאסְמַאן [של שני וקטורים]
gravity	
center of g., see also: c. of mass, centroid	מְרִכְז־הַכֶּבֶד
great circle	מַעְגַל גָּדוֹל
greatest	
g. common divisor, g.c.d., highest common factor	גָּדוֹל הַמַּחְלָקִים הַמְשָׁתָּפִים
g. lower bound, g.l.b., infimum	חֶסֶם תַּחְתּוֹן
gross (n)	תְּרִיסָר תְּרִיסָרִים
grossen	
im grossen, in the large	בְּמִרְחָב
group	חֲבוּרָה
Abelian g., commutative g.	חֲבוּרָה חֲלוּפִית, ח' קומוטטיבית
alternating g.	חֲבוּרָה מִתְחַלֶּפֶת
commutative g., see: Abelian g.	חֲבוּרָה חֲלוּפִית, ח' קומוטטיבית

conjugate g.	חבורה צמודה
free g.	חבורה חפשית
g. theory, theory of groups	תורת החבורות
matched groups	חבורות תאומות
theory of groups, g. theory	תורת החבורות
grouping terms	הקבצת איברים
growth curve	עקמת גדול
gyration	
radius of g.	רדיוס ההתמד, ר'האינרציה

H

half	מחצית, חצי, חצי
h.-line, ray	קרן (מ"ר: קרנים)
h.-plane	חצי-מישור (מ"ר: חצאי-מישור)
h.-space	חצי-מרחב (מ"ר: חצאי-מרחב)
harmonic (<i>adj</i>)	הרמוני
h. analysis	אנליזה הרמונית
h. average, h. mean	ממוצע הרמוני
h. conjugates [of two points]	צמדות הרמוניות [של שתי נקודות]
h. function	פונקציה הרמונית
h. mean, h. average	ממוצע הרמוני
h. progression, h. sequence	סדרה הרמונית
h. series	סדר הרמוני
harmonic (<i>n</i>)	הרמונית
spherical h., see also: Legendre polynomial	הרמונית ספרית
zonal h., see also: Legendre polynomial	הרמונית אזורית
hat, see: circumflex	גג [â]
haversine	מחציה של אחת פחות קוסינוס
heat equation	משוואת החום
height	גובה (מ"ר: גבהים)
slant h. [of a cone, of a pyramid]	גובה משוע

height [of a triangle, cone], see: altitude	גובה (של משולש)
height, see: elevation	רום, גובה (מעל)
helical	ברגי
h. line, see: helix	קו ברגי
h. motion, screw (m)	תנועה ברגית
helicoid	משטח ברגי
helix, helical line	קו ברגי
hemisphere	חצי-כדור, חצי-ספירה
heptagon	משבוע
hermitian	ארמיטי
h. conjugate [of a matrix], see: c. transpose	צמוד משחלף [של מטריצה], מטריצה צמודה משחלפת
h. form	תבנית ארמיט
heuristic	היריסטי
Hessian	הסיאן
hexadecimal (number) system, sexadecimal (<i>n</i>) s.	שיטת שש-עשרה (של מספרים)
hexaflexagon	הקספלסקסגון
hexagon	מששה
hexagonal prism	פריסמה מששה, מנסרה מ'
hexahedron	ששון
hexahexaflexagon	הקסהקספלסקסגון
higher	
h. plane curve	עקמה מישורית ממעלה גבוהה, ע' מישורית נעלה
reduce a fraction to h. terms	הרחיב שבר
Hindu-Arabic numerals, A.n.	ספרות רגילות [הנהוגות במערב]
histogram	היסטוגרמה
hodograph	הודוגרף
hold for (<i>v</i>)	חל על, התקיים לגבי
holomorph(ic) function, see: analytic f.	פונקציה אנליטית
homeomorphism, topological transformation	הומאומורפיזם
homogeneity	הומוגניות
degree of h.	דרגת-הומוגניות

homogeneous	הומוגני
h. system of equations	מערכת משוואות הומוגניות
homological algebra	אלגברה הומולוגית
homologous elements, see: corresponding e.	אלמנטים מתאימים
homology	הומולוגיה
homomorphism	הומומורפיזם
homothetic	
h. center, see: center of projection	מרכז ההטלה, מ' הדמיות
h. figures, radially related f.	יצירים הומוטטיים, י' בהטלה מרכזית
h. ratio, see: ratio of homothety	יחס ההומוטטיות
h. transformation, t. of similitude, t. of similarity	טרנספורמציה דמיונית
homothety	
ratio of h., homothetic.r.	יחס ההומוטטיות
homotopic [e.g. h. deformation]	הומוטופי [בגון: עיווי הומוטופי]
horizontal plane [in descriptive geometry]	מישור אפקי, לוח א'
horizontally	אפקית
horizontality	אפקיות
hull	
convex h.	קמור
hundredth (n)	מאת [1/100]
hyperbola	היפרבולה
rectangular h.	היפרבולה ישרת-זווית
hyperbolic	היפרבולי
arc h. functions, antihyperbolic f., inverse h. f.	פונקציות היפרבוליות הפוכות
h. cosecant	קוסקנס היפרבולי
h. cosine	קוסינוס היפרבולי
h. cotangent	קוטנגנס היפרבולי
h. function [e.g. h. sine]	פונקציה היפרבולית [בגון: סינוס היפרבולי]
h. logarithm, see: natural l.	לוגריתם טבעי
h. secant	סקנס היפרבולי
h. sine	סינוס היפרבולי
h. tangent	קוטנגנס היפרבולי

inverse h. cosecant, arc h. c.	אַרְק־קוֹסֶקַּנְס הִיפֶרְבּוֹלִי
inverse h. cosine, arc h. c.	אַרְק־קוֹסִינוֹס הִיפֶרְבּוֹלִי
inverse h. cotangent, arc h. c.	אַרְק־קוֹטַנְגֵּנְט הִיפֶרְבּוֹלִי
inverse h. functions, antihyperbolic f., arc h. f.	פּוֹנֶקְצִיּוֹת הִיפֶרְבּוֹלִיּוֹת הַפּוֹכּוֹת
inverse h. secant, arc h. s.	אַרְק־סֶקַּנְס הִיפֶרְבּוֹלִי
inverse h. sine, arc h. s.	אַרְק־סִינּוֹס הִיפֶרְבּוֹלִי
inverse h. tangent, arc h. t.	אַרְק־טַנְגֵּנְט הִיפֶרְבּוֹלִי
hyperboloid	הִיפֶרְבּוֹלּוֹאִיד
h. of one sheet	הִיפֶרְבּוֹלּוֹאִיד חֲדָרִיעֵתִי
h. of two sheets	הִיפֶרְבּוֹלּוֹאִיד דּוּרִיעֵתִי
hypercomplex number	מִסְפָּר עַל־מֶרְכָּב
hypercube	קִבְּעִית־עַל
hypergeometric series	סוּר הִיפֶרְגֵּאוֹמֶטְרִי
hyperplane	מִישוֹר־עַל
hyperspace	מֶרְחָב־עַל
hypersphere	כְּדוּר־עַל, סִפֶּרֶת־עַל
hypersurface	מִשְׁטַח־עַל
hypocycloid	הִיפּוֹצִיקְלוֹאִיד
hypotenuse, hypothenuse	יָתֵר (מ"ר: יָתְרִים)
hypothesis, assumption	הִיפּוֹתֶזָה, הֶנְחָה
hypothesis, antecedent [in logic]	הֶנְחָה (בְּתוֹרַת־הֵיגִיוֹן)

I

icosahedron	אִיקוֹזָהֶדְרוֹן
ideal (<i>n</i>)	אִידֵאל
primary i.	אִידֵאל קִמְאִי
prime i.	אִידֵאל רֵאשׁוֹנִי
ideal (<i>adj</i>)	
i. line, l. at infinity	יָשָׁר בְּאִינְסוֹף, יִשְׂרָאִינְסוֹף
i. point, p. at infinity	נִקְדָּה בְּאִינְסוֹף, נִקְדַּת־אִינְסוֹף
idemfactor, identity tensor, unit t.	טֵנְסוֹר־יֶחֱדָה

idempotent	אידימפוטנטי (שוה לחזקותיו)
identical	זהה
i. figures	יצירים זהים
i. transformation, identity t.	טרנספורמציה זהותית, טרנספורמצית־זהות
identity (n)	זהות
additive i.	איבר אדיטיב, אפס
i. element, unity e.	איבר־יחידה
i. matrix, unit m.	מטריצת־יחידה
i. tensor, see: idemfactor	טנסור־יחידה
i. transformation, see: identical t.	טרנספורמציה זהותית, טרנספורמצית־זהות
multiplicative i.	איבר אדיטיב־כפל, יחידה כפלית
if and only if, iff	אם ורק אם, או־א
image [of a point]	תמונה (של נקודה)
inverse i. [of a figure]	תמונה הפוכה (של יציר)
inverse i. [of a set], preimage	מקור (של קבוצה)
image, see also: range [of a function, of a transformation]	תמונה (של פונקציה, של טרנספורמציה — קבוצה חלקית של התחום)
imaginary	מדמה
axis of imaginaries, i. axis	ציר מדמה, צ'־המדמים
conjugate imaginaries, see: conjugate complex numbers	מספרים (מרקבים) צמודים, מרקבים צ'
i. axis, a. of imaginaries	ציר מדמה, צ'־המדמים
i. number, see also: complex n.	מספר מדמה
pure i. number	מספר מדמה טהור
imbed, embed (v)	שכן
imbedded, embedded (adj)	משכן ב(תוך)
im grossen, in the large	במרחב
im kleinem, in the small	במצמצם
implication	גרידה
inverse of an i.	גרידה נגודה
implicit differentiation	גזירת אינקציה לא־מפרשת
implicit function	פונקציה לא־מפרשת
imply (v)	גדר

improper	
i. fraction	שֶׁכֶּר לֹא־אֲמִתִּי
i. integral	אֶסְכֶּמֶת מְכַלֶּלֶת, אֵינְטֶגְרָל מְכַלֵּל
incenter [of a triangle]	מֶרְכֵּז הַמַּעְגָּל הַמְּקָף (בְּמִשּׁוּלֵשׁ)
incidence	חִילָה
angle of i.	זְווֹית־הַפְּגִיעָה
i. matrix	מַטְרִיצַת־הַפְּגִישָׁה
incircle, inscribed circle	מַעְגַּל מִשְׁקַע
inclination [e.g. of a line] see: slope angle	זְווֹית־הַנִּסְתָּה, ז'־הַשְּׁפּוּעַ (כְּגוֹן: שֶׁל קוֹ)
angle of i., see: slope angle	זְווֹית־הַנִּסְתָּה, ז'־הַשְּׁפּוּעַ
inclined	מִשְׁפָּע, נָטוּי
included	
be i. in (v)	הָיָה כְּלוּל בְּ
i. properly contained p.	מוֹכֵל מִמֶּשׁ (בְּתוֹרֶת־הַקְּבוּצוֹת)
inclusively	לְרַבּוּת, בְּכֻלּוֹ
incommensurable numbers	מִסְפָּרִים חֲסְרֵי מִדָּה מִשְׁתַּפֵּת
incompatibility, inconsistency	אִי־מִתְיָשְׁבוּת
incompatible, inconsistent [e.g. i. equations]	לֹא־מִתְיָשֵׁב (כְּגוֹן: מִשְׁוֹאוֹת לֹא־מִתְיָשְׁבוֹת)
incomplete induction	אֵינְדוּקְצִיָּה לֹא־שְׁלֵמָה
inconsistency, see: incompatibility	אִי־מִתְיָשְׁבוּת
inconsistent, see: incompatible	לֹא־מִתְיָשֵׁב
increasing	עוֹלָה
i. function	פּוֹנִקְצִיָּה עוֹלָה
monotone i., monotonic i. [e.g. function, sequence]	עוֹלָה מוֹנוֹטוֹנִית (כְּגוֹן: פּוֹנִקְצִיָּה, סֵדֶרֶה)
strictly i. function	פּוֹנִקְצִיָּה עוֹלָה מִמֶּשׁ
increment	תּוֹסֵפֶת (מ"ר: תּוֹסֵפוֹת)
indecomposable	לֹא־פָּרִיק
fully i., see: f. irreducible	לֹא־פָּרִיק בְּשִׁלְמוֹת
indefinite	
i. form	תְּכֵנִית הוֹפְכֶת־סִימָן
i. integral, primitive function, antiderivative	אֶסְכֶּמֶת לֹא־מְסִימָה, אֵינְטֶגְרָל לֹא־מְסִים, פּוֹנִקְצִיָּה קְדוּמָה
indefinitely small	קָטָן לֹא־יִנְסוּף

independence	אי־תלות
linear i.	אי־תלות לינארית
independent	
linearly i. vectors	וקטורים לא־תלויים לינארית
i. variable, argument [of a function]	משתנה לא־תלוי, ארגומנט (של פונקציה)
indeterminate (n)	פלמון
indeterminate	לא־מסוים
i. equation	משוואה לא־מסומת
i. form	צורה לא־מסומת
index	ציון (בדרך כלל)
dummy i.	ציון־דמה
free i.	ציון חפשי
lower i., subscript	ציון תחת
running i.	ציון רץ
upper i., superscript	ציון על
index [in statistics]	מדד (בסטטיסטיקה)
index [of a matrix, subgroup]	אינדקס (של מטריצה, תת־חבורה)
index [of a power], see: exponent	מעריך (של חזקה)
index [of a radical]	מעריך (של שורש)
indicatrix [in geometry]	קו מחנה (בגאומטריה)
indirect	
i. differentiation, chain rule	גזירה עקיפה, גזירת־שרשרת
i. proof	הוכחה עקיפה, ה' לא־ישירה
i. proof, see: reductio ad absurdum proof	הוכחה דרך שלילה
i. variation, see: inverse v.	השתנות הפוכה
induced orientation	מכנו משרה
induction	אינדוקציה
complete i., mathematical i.	אינדוקציה שלמה
incomplete i.	אינדוקציה לא־שלמה
mathematical i., complete i.	אינדוקציה שלמה
transfinite i.	אינדוקציה על־סופית
inductive method	מתודה אינדוקטיבית, דרך א'
inductively	מן הפרט אל הכלל, אינדוקטיבית

inequality	אי־שוויון (מ"ר: אי־שוויונות)
conditional i.	אי־שוויון מתנה
sense of an i.	מגמת אי־שוויון
strict i.	אי־שוויון ממש
triangle i.	אי־שוויון משלשי
unconditional i.	אי־שוויון לא־מתנה
inertia	התמד, אינרציה
moment of i., second moment	מומנט שני (בסטטיסטיקה), מומנט־ההתמד, מ־האינרציה [במכניקה]
infer, deduce, conclude (v)	הסיק
inference	הסק
inferior limit	גבול תחתון
infimum, see: greatest lower bound	חסם תחתון
infinite [e.g. function, group, series, set]	אינסופי [כגון: פונקציה, חבורה, סדר, קבוצה]
i. product, continued p.	מכפלה אינסופית
infiniteness, see: infinity	אינסופיות [תכונת־האינסוף]
infinitesimal (n)	אינפיניטזימל
infinitesimal (adj)	אינפיניטזימלי
i. calculus, differential and integral c.	חדר'א, חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי, חשבון אינפיניטזימלי
infinity	אינסוף
axiom of i.	אקסיומת־האינסוף
line at i., ideal l.	ישר באינסוף, ישר־אינסוף
point at i., ideal p.	נקדה באינסוף, נקדת־אינסוף
infinity, infiniteness	אינסופיות [תכונת־האינסוף]
inflection, inflexion	
i. point, inflexion p., flex, point of i.	נקדת־מפנה
information theory, see: theory of i.	תורת־המידע
initial	תחלי
i. condition	תנאי תחלי (מ"ר: תנאים תחליים)
i. number	מספר פותח
i. side [of an angle]	שוק־מוצא [של זווית]
injection, injective mapping, one-to-one m. [from x into y]	מפוי חד־חד־ערכי [מ־x לתוך y]

inner, <i>see also</i> : interior, internal	פנימי
i. normal	נורמל פנימי
i. product [of two elements in a vector space]	מכפלה פנימית
i. product, scalar p., dot p. [of two vectors] [A..B]	מכפלה פנימית
i. product, scalar p., double-dot p. [of two tensors] [A...B]	מכפלה פנימית
input [e.g. in a computer]	קלט (כגון: במחשב)
inscribe a circle in a triangle	רשם מעגל משק במשולש
inscribed	
i. angle, angle at circumference	זווית הקפיט
i. circle, incircle	מעגל משק
inspection	
solution by i.	פתרון דרך נחוש ובדיקה
instability	אי-יציבות
integer, integral number, whole n.	(מספר) שלם
positive i., i.	(מ') שלם חיובי, מ' טבעי
negative i.	(מ') שלם שלילי
integrability	אסכומיות
integrable	אסכומי, בן-אסכום
i. function	פונקציה אסכומית
integral (n)	אסכמה, אינטגרל
action i.	אסכמה-אקציה, אינטגרל-א'
contour i.	אסכמה במסלה, אינטגרל במ'
definite i.	אסכמת מסימת, אינטגרל מסים
double i.	אסכמת כפולה, אינטגרל כפול
elliptic i.	אסכמת אליפטית, אינטגרל אליפטי
improper i.	אסכמת מכללת, אינטגרל מכלל
indefinite i., primitive function, antiderivative	אסכמת לא-מסימת, אינטגרל לא-מסים, פונקציה קדומה
i. table	לוח-אסכמות, ל'-אינטגרלים
iterated i.	אסכמת מחזורית, אינטגרל מחזור
line i.	אסכמת-קו, אינטגרל-ק'
multiple i.	אסכמת מרבבת, אינטגרל מרבב
primitive i. [of a differential equation]	אסכמת קדומה, אינטגרל קדום, פתרון קדום (של משוואה דיפרנציאלית)

Riemann integral	אֶסְכֶּמֶת־רִימַאן, אינטגרל־ר'
simple i.	אֶסְכֶּמֶת פְּשוּטָה, אינטגרל פשוט
sine i.	סינוס אינטגרלי
Stieltjes i.	אֶסְכֶּמֶת־סְטִילטְס, אינטגרל־ס'
surface i.	אֶסְכֶּמֶת פְּנִית, א' משטחית, אינטגרל פני, א' משטחי
triple i., volume i.	אֶסְכֶּמֶת שְׁלוּשָׁה, אינטגרל שלוש
integral, solution [of a differential equation]	פְּתָרוֹן, אֶסְכֶּמֶת, אינטגרל [של משוואה דיפרנציאלית]
integral (adj)	
differential and i. calculus, see: infinitesimal c.	חֶשְׁבוֹן אינפיניטזימלי, חֶדָן־א, חֶשְׁבוֹן דיִפֶּרֶנְצִיאַלִי ואינטגרלי
infinitesimal calculus, differential and integral c., c.	חֶדָן־א, חֶשְׁבוֹן דיִפֶּרֶנְצִיאַלִי ואינטגרלי, חֶשְׁבוֹן אינפיניטזימלי
i. calculus	חֶשְׁבוֹן־אֶסְכּוֹם, ח־אינטגרלי
i. curve	עֲקָמַת־אֶסְכּוֹם, ע־אינטגרציה
i. domain	תְּחוּם־שְׁלֵמוֹת
i. equation	מִשְׁוֹאָה אינטגרלית, מִשְׁוֹאָת־אֶסְכּוֹם
i. function, entire f.	פּוֹנִקְצִיָּה שְׁלֵמָה
i. number, see: integer	מִסְפָּר שֶׁלֵּם
integrand	אינטגרנד, יסוד־האינטגרל, יסוד־האֶסְכֶּמֶת
integrate (v t)	אֶסְכֵּם
integrated	מֵאֶסְכֵּם
i. function	פּוֹנִקְצִיָּה מֵאֶסְכֶּמֶת
integrating factor	כּוֹפֵל מֵאֶסְכֵּם
integration	אֶסְכּוֹם, אינטגרציה
complex i.	אֶסְכּוֹם מְרֻכָּב, אינטגרציה מְרֻכָּבַת
contour i.	אֶסְכּוֹם בְּמִסְלָה, אינטגרציה בְּמִסְלָה
definite i.	אֶסְכּוֹם מְסִים, אינטגרציה מְסִימַת
element of i.	אֶלֶמֶנט־אֶסְכּוֹם, א־אינטגרציה
i. by parts	אֶסְכּוֹם לְפִי־חֲלָקִים, אינטגרציה לְפִי־חֲלָקִים
i. by substitution	אֶסְכּוֹם בְּהַעֲבָה, אינטגרציה בְּהַעֲבָה
i. interval	רְנוּח־אֶסְכּוֹם
i. term by term	אֶסְכּוֹם אִי־בְּר־אִי־בְּר, אינטגרציה אִי־בְּר־אִי־בְּר
limits of i.	קְצוֹת־הָאֶסְכּוֹם, ק־האינטגרציה

mechanical i.	אסכולה מכנית, אינטגרציה מכנית (בעזרת מד"שטח)
numerical i. approximate quadrature	אסכולה מספרית, אינטגרציה מספרית
intensive	עצמי
intensivity	עצמיות
intercept [of a line]	לכיד [של קו]
i. form of the equation [of a straight line, plane]	צורת המשוואה על-פי לכידים [של ישר, של מישור]
interdependent	תלוי הדדית
interdependence	תלות הדדית
i. functions, dependent f.	פונקציות תלויות (הדדית)
interest	
rate of i.	שערי-הרביית
interior [of a circle] (<i>n</i>)	פנים [של מעגל]
interior (<i>adj.</i>), see also: inner, internal	פנימי
alternate i. angles	זוויות פנימיות מתחלפות
i. angle [of a polygon]	זווית פנימית [למضلע]
i. point	נקודה פנימית
interlaced	שליב
intermediacy	ביניים
intermediate	ביני, ביניים
intermediate-value theorem	משפט הערך הביני
internal, see also: inner, interior	פנימי
i. ratio	יחס פנימי
interpolate (<i>v</i>)	בין
interpolation	ביון
intersect, cut (<i>vt</i>)	חתך
intersect, cut each other (<i>vi</i>)	נחתך, חתך זה את זה
intersecting lines	קווים נחתכים
intersection	חתך
angle of i.	זווית-החתך
point of i.	נקודת-החתך
intersection, meet, product (<i>obs</i>) [of 2 sets]	חתך, משותף [של 2 קבוצות]
interval	רוח, קטע

integration i.	רוח־אֶסְנוֹם
nested intervals	רוֹחִים מְתוֹכְכִים
open i.	רוֹח פְּתוּחַ
in the large, im grossen	בְּמִרְחָב
in the small, im kleinen	בְּמִצְמָצֵם
into [e.g. mapping into real numbers]	לְתוֹךְ [כְּגוֹן: מִפְּיּוֹ לְתוֹךְ מִסְפָּרִים מְמִשִּׁיִּים]
intransitive	לֹא־עוֹבְרָנִי
i. relation	יִחְסֶה לֹא־עוֹבְרָנִית
intransitivity	אִי־עוֹבְרָנוּת
intrinsic properties [of a curve]	תְּכוֹנוֹת עֲצֻמוּתִיּוֹת [שֶׁל עֲקוּמָה]
intuitionistic mathematics	מִתְמָטִיקָה אִינְטוּאִיצִיוֹנִית
invalid	לֹא־תָקֵף
invariant (<i>n</i>)	אִינְוַרִיָּאֵנט, שְׁמוּרָה
scalar i.	אִינְוַרִיָּאֵנט סְקָלָרִי
invariant	
i. factor [of a matrix]	גּוֹרֵם שְׁמוּר [שֶׁל מַטְרִיצָה]
i. polynomial	רֶב־אֵיבֶר שְׁמוּר
i. property	תְּכוֹנָה אִינְוַרִיָּאֵנְטִית, ת' מִשְׁתַּמְרֶת
i. subspace [of transformation]	תַּת־מִרְחָב שְׁמוּר
inverse (<i>adj</i>), see also: reciprocal	
i. element, reciprocal e.	אֶלֶמֶנט הַפּוֹךְ
i. function, reciprocal f.	פּוֹיִנְקְצִיָּה הַפּוֹכָה
i. hyperbolic cosec, ant arc h. c.	אֶרְק־קוֹסֶסֶקַּנְס הִיפֶּרְבּוּלִי
i. hyperbolic cosine, arc h. c.	אֶרְק־קוֹסִינּוּס הִיפֶּרְבּוּלִי
i. hyperbolic cotangent, arc h. c.	אֶרְק־קוֹטַנְגֶּנְט הִיפֶּרְבּוּלִי
i. hyperbolic function antihyperbolic f., arc h. f.	פּוֹיִנְקְצִיָּה הִיפֶּרְבּוּלִית הַפּוֹכָה
i. hyperbolic secant, arc h.s.	אֶרְק־סֶסֶקַּנְס הִיפֶּרְבּוּלִי
i. hyperbolic sine, arc h.s.	אֶרְק־סִינּוּס הִיפֶּרְבּוּלִי
i. hyperbolic tangent, arc h.t.	אֶרְק־טַנְגֶּנְט הִיפֶּרְבּוּלִי
i. image [of a figure]	תְּמוּנָה הַפּוֹכָה [שֶׁל יֵצִיר]
i. image [of a set], preimage	מְקוֹר [שֶׁל קְבוּצָה]
i. logarithm, see: antilogarithm	אֲנְטִילוֹגָרִיתֵם
i. matrix, see: i. of a.m.	מַטְרִיצָה הַפּוֹכָה

i. probability	הסתברות משלימה
i. proportion, reciprocal p.	פרופורציה הפוכה
i. ratio, reciprocal r.	יחס הפוך
i. relation, reciprocal r.	יחסה הפוכה
i. transformation	טרנספורמציה הפוכה
i. trigonometric function antitrigonometric f. arctrigonometric f.	פונקציה טריגונומטרית הפוכה
i. variation, indirect v.	השתנות הפוכה
inverse (n), see also: reciprocal	
inverse of a matrix, i.m., reciprocal of a m., r.m.	מטריצה הפוכה
i. of an implication	גרידה נגדה
i. of a number, reciprocal of a n., reciprocal n.	מספר הפוך
i. of an operation	פעולה הפוכה, אופרציה ה'
inversely proportional	ביחס הפוך, פרופורציוני ה'
inversion	
i. formulas [e.g. Fourier transforms]	נקודות הפיכה (כגון: התמרות פורייה)
i. of a point [with respect to a circle]	הפוך של נקודה (לגבי מעגל)
invertibility	הפוכיות
invertible	הפוכי
involute [of a curve]	לופף (של עקומה)
involution [transformation which is its own inverse]	אינוולוציה
involution, see: raising to a power	העלאה לחזקה
irrational	אי־רציונלי
i. number, see also: surd	מספר אי־רציונלי
irreducibility [e.g. of a matrix]	אי־פריקות (כגון: של מטריצה)
irreducibility [e.g. of a fraction]	אי־הצטמצמות
irreducible	
fully i., f. indecomposable	לא־פריק בשלמות
i. fraction	שבר לא־מצטמצם
i. matrix	מטריצה לא־פריקה
i. polynomial	רב־איבר לא־פריק, פולינום ל"פ
i. radical	שרש לא־פריק

irreversibility	אִי־רֵבִיכּוּת
irreversible	אִי־רֵבִי
irrotational vector	וֶקְטוֹר אִירוֹטָצִיּוֹנִי
isogonal transformation, equiangular t.,	טְרַנְסְפּוֹרְמַצְיָה שׁוֹמְרַת־זוּיִת, ט' אִיזוֹגוֹנִית, מְפּוֹי שׁוֹמְרַת־זוּיִת, מ' אִיזוֹגוֹנִי
<i>see also</i> : conformal mapping	
isolate a root (v)	בּוֹדֵד שֶׁרֶשׁ
isolated point	נִקְטָה מְבוּדָּדָה
isometric	
i. projection	תַּאֲוִיר אִיזוֹמֶטְרִי [בְּגֵאוֹמֶטְרִיָּה תִיאוֹרִית]
i. surface	מִשְׁטַח אִיזוֹמֶטְרִי מ' שׁוֹמְרַת־רֵחֶק
isometry	אִיזוֹמֶטְרִיָּה
isomorphic	אִיזוֹמורְפִי
isomorphism	אִיזוֹמורְפִּיזְם
isoperimetric problem	בְּעִיָּה אִיזוֹפֶרִימֶטְרִית, ב' שׁוֹמְרַת־הֶקֶף
isosceles	
i. trapezoid	טְרַפֶּז שׁוֹהֵם־שׁוֹקִים
i. triangle	מִשְׁלֵשׁ שׁוֹהֵם־שׁוֹקִים
isothermic map(ping) <i>see</i> : conformal map(ping)	מְפּוֹי קוֹנְפּוֹרְמִי
isotropic	אִיזוֹטְרוֹפִי
iterate (v)	חֲזֵר
iterated integral	אִינְטֶגְרָל מְחֻזָּר, אֶסְכֶּמֶת מְחֻזָּרָה
iteration	אִיטֶרַצְיָה, חֲזִירוֹר
iterative process	תַּהֲלִיד־חֲזִירוֹר

J

Jacobian, <i>see also</i> : functional determinant	יָקוֹבִיאַן
join (v)	קָשַׁר
joint variation	הִשְׁתַּנּוּת שְׁלוּבָה
Jordan curve	עֲקֻמַּת־ז'וֹרְדָן
jump, j. discontinuity	קַפְצָה

K

kernel, nucleus [of an integral equation]	גרעין [של משואה אינטגרלית]
resolvent k.	גרעין הפותרת
knot	משלבת (מ"ר: משלבות)
Kronecker delta	דלתא של קרונקר [δ_{ik}]
Kronecker product, direct p. [of matrices]	מכפלה ישירה, מכפלת קרונקר (של מטריצות)

L

Laplace transform	התמרת לפלאס
Laplacian	לפלאסיאן
large	
in the large, im Grosse	במרחב
law of l. numbers	חק המספרים הגדולים
latent	
l. root, see: eigenvalue	שרש אפני, ערך עצמי, ע' אפני
l. vector, see: eigenvector	וקטור עצמי, ו' אפני
lateral	צדי
l. area [e.g. of a cylinder]	שטח צדי [בגון: של צילינדר]
l. surface [e.g. of a cylinder]	משטח צדי, מעטפת צדית [בגון: של צילינדר]
unilateral surface, one-sided s.	משטח חד-צדי
Latin square	רבוע לטיני
lattice	קריג
law	
associative l.	חקהקבוציות, חקהאסוציאטיביות
commutative l. [of addition or multiplication]	חקהחלופיות, חקהקומוטטיביות [בחיבור או בכפל]
distributive l.	חקהדיסטריבוטיביות, חקהפלוג
l. of cancellation	חקהצמצום
l. of continuity, see: equation of c.	משפט-הרציפות, חקהר'
l. of cosines, cosine rule, cosine formulas	משפט-הקוסינוסים
l. of large numbers	חק המספרים הגדולים

l. of the mean, mean value theorem	משפט ערך הביניים
l. of tangents, t. rule, t. formulas	משפט-הטנגנטים
l. of sines, sine rule, sine formulas	משפט-הסינוסים
parallelogram l.	חזקת-המקבילית
layer	שכבה
leading coefficient	קדם ראשי, מ' עליון
least	
at l.	לפחות
l. common multiple, lowest c.m.	קטנת הכפולות המשותפות
l. upper bound, l.u.b., supremum	חסם עליון
l. value of a function	קטן הערכים של פונקציה
method of the least squares	דרך הרבועים המזעריים, ד' הר' המינימליים
left (adj)	שמאלי
l. coset	מחלקה שמאלית, קבוצת-לואי שמאלית
l. hand rule	כלל היד השמאלית
left	שמאל
continuous on the left	רציף משמאל
left-handed	משמאיל
l.-h. coordinate system	מערכת-קואורדינטות שמאלית
l.-h. curve, sinistrorse c., sinistrorsum	עקמה משמאלית
leg [of a right triangle]	נצב (של משולש ישר-זווית)
Legendre polynomial, see also: zonal harmonic	פולינום לז'אנדר, רב-איבר ל'
lemma	משפט-עזר
lemniscate	למניסקטה
length	אורך (מ"ר: ארכים)
l.-preserving map, equidistant m.	מפה שומרת-אורך
length, see: absolute value [of a vector]	אורך, ערך מחלט [של וקטור]
level, see: elevation	רום, גבה מעל
l. line, contour l.	קו-רום
like terms, similar t.	איברים דומים
limaçon	שבלול
limit	גבול
approach a l., see: tend to a l.	שאף לגבול

central l. theorem	משפט הגבול המרכזי
inferior l.	גבול תחתון
limit point, see also: accumulation p.	נקדת-גבול
limits of integration	קצות-האסכום, ק'-האינטגרציה
lower limit [of integration]	קצה תחתון [של אסכום, אינטגרציה]
tend to a l., approach a l.	שאף לגבול
upper l. [of integration]	קצה עליון [של אסכום, אינטגרציה]
limit, limiting value [of a variable]	ערף גבולי [של משתנה]
limited	מגביל
limiting value, limit [of a variable]	ערף גבולי [של משתנה]
line	קו
antiparallel lines	קווים מנגדדים [עושים זוויות שוות בסדר הפוך עם שני קווים נחוגים]
base l.	קו-בסיס (מ"ר: קו-בסיס)
broken l.	קו שבור
characteristic l., characteristic [of a family of surfaces]	אפיון [של משפחת משטחים]
concurrent lines, pencil of l.	קווים משתפיי-נקדה, אלמתי-קווים
construction lines	קווי בניה
contour line, level l.	קו-רים [בגאומטריה תיאורית]
coplanar lines	קווים משתפיי-מישור
curved l., curve	עקמה, (קו) עקם
dashed l.	קו מרסק [- - -]
directed l. segment	קטע מכון
extension l., projection l.	קו-עזר [בגאומטריה תיאורית]
fraction line, see: f. bar	קו-השבר [$\frac{2}{3}$, $\frac{3}{2}$]
graduation (mark), g. line	שנת (מ"ר: שנתות)
half-line, ray	קו
helical l., helix	קו ברגי
ideal l., l. at infinity	ישר באינסוף, ישר-אינסוף
intersecting lines	קווים: חתכים
level lines, contour lines	קו-רום
line at infinity, ideal l.	ישר באינסוף, ישר-אינסוף
l. integral	אינטגרל-קו, אסכמתי-קו
l. of best fit	הקו ההולם ביותר

l. of regression	קוֹרֵה־תְּסוּגָה
l. segment, segment of a l.	קְטַעַ (שֶׁל) יָשָׁר
nodal l.	קוֹרֵצִמָּתִים
normal lines, orthogonal l.	קוֹיִם נִצְבִּים (זֶה לָזֶה)
oblique l.	קוֹ מִלְכָּסוֹן
orthogonal lines, normal lines	קוֹיִם אוֹרְתוֹגוֹנִיִּים, ק' נִצְבִּים (זֶה לָזֶה)
pencil of lines, see: concurrent l.	אֵלֶמֶת קוֹיִם, ק' מִשְׁתַּפֵּי־נִקְדָּה
perpendicular lines, normal l.	קוֹיִם נִצְבִּים (זֶה לָזֶה)
trace of a l., piercing point	עֲקֵבָה שֶׁל קוֹ, נִקְדַּת חֲדִירָה (בְּמִישׁוֹר)
projection l., extension l.	קוֹרֵצוֹר [בְּגֵאוֹמֶטְרִיָה תִּיאוֹרִית]
real l.	הַיָּשָׁר הַמִּמָּשִׁי
reference l.	צִיר־עֲזָר [בְּגֵאוֹמֶטְרִיָה תִּיאוֹרִית]
right l., straight l., line	קוֹ יָשָׁר, יָשָׁר
segment of a l., l. segment	קְטַעַ שֶׁל יָשָׁר, ק' יָשָׁר
sense of a l.	מִגְמַת־קוֹ
skew lines	קוֹיִם מִצְטַלְכִּים
straight l., right l., line	קוֹ יָשָׁר, יָשָׁר
tangent l., tangent	קוֹר־מִשִּׁיק, מִשִּׁיק
trace a l. (v)	מִשׁוֹר קוֹ, הַעֲבִיר קוֹ
trace (of a l.), see: piercing point	(נִקְדַּת־) עֲקֵבָה
unit l. segment	קְטַעַ יִחִידָה
vertical l.	קוֹר־אֲנָכִי, אָנָּךְ
lineal element	אֵלֶמֶנט־קוֹ
linear	קוֹנִי [בְּגֵאוֹמֶטְרִיָה]
linear	לִינֵאָרִי [בְּאַלְגֵּבְרָה]
l. algebra	אַלְגֵּבְרָה לִינֵאָרִית
l. combination	צְרוּף לִינֵאָרִי
l. dependence	תְּלוּת לִינֵאָרִית
l. equation	מִשְׁוֹאָה לִינֵאָרִית
l. form	תְּכֵנִית לִינֵאָרִית
l. function	פּוֹנִקְצִיָּה לִינֵאָרִית
l. independence	אִי־תְּלוּת לִינֵאָרִית
l. theory	תֵּאוֹרִיָּה לִינֵאָרִית

normed l. space, normed vectors	מרחב לינארי מנרמל, מ' וקטורי מ'
linearity	לינאריות
linearly (<i>adv</i>)	לינארית
l. dependent vectors	וקטורים תלויים לינארית
l. independent vectors	וקטורים לא-תלויים לינארית
l. ordered set, <i>see</i> : simply o.s.	שרשרת
literal equation	משנאה באותיות, מ' אותית
local value	ערך מקומי
locally euclidean	איקלידי מקומית
locus	מקום (גאומטרי)
node - l.	מקום הצמתים
logarithm	לוגריתם
common l., Briggs' l., Briggsian l.	לוגריתם עשרוני
hyperbolic l., <i>see</i> : natural l.	לוגריתם טבעי
inverse l., <i>see</i> : antilogarithm	אנטילוגריתם
natural l., Napierian l., hyperbolic l.	לוגריתם טבעי
logarithmic	לוגריתמי
l. graph, bilogarithmic g.	גרף (דד) לוגריתמי
l. scale	סקלה לוגריתמית
logic (<i>n</i>)	תורת-ההגיון, לוגיקה
long division, <i>see also</i> : synthetic division	חלוק ארוך
loop	להק (באלגברה)
loop	עניקה (של עקומה)
lower (<i>v</i>) [e.g. a perpendicular to a line]	הוריד (כגון: ניצב לישר)
lower (<i>adj</i>)	
greatest l. bound, g.l.b., infimum	חסם תחתון
l. bound	חסם-מלרע
l. index, subscript	ציון תחתית
l. limit [of integration]	קצה תחתון (של אינטגרציה)
l. triangular matrix	מטריצה משלשת תחתונה
lowest	
l. common multiple, least c.m.	קטנת הכפולות המשותפות
reduce a fraction to its lowest terms	צמצם שבר עד הסוף

lozenge, *see*: rhombus

מעין

lune

סהרון כדורי [על-גבי כדור]

M

machine

מכונה

adding m.

מכונת-חבור

calculating m., calculator, computing m.

מכונת-חשוב

magic square

רבוע-קסם

magnification ratio, *see also*: deformation ratio

יחס-ההגדלה, קנה-מדה של הה'

magnitude, *see also*: size, quantity

גודל (מ"ר: גדלים)

dimensional m.

גודל ממדי

dimensionless m., nondimensional m.

גודל לא-ממדי

order of m.

סדר-גודל

main (*adj*) [*e.g.* m. diagonal]

ראשי [כגון: אלכסון ראשי]

major

m. arc [of a circle]

קשת גדולה (מ"ר: קשתות גדולות)

m. axis [of an ellipse]

ציר גדול [של אליפסה]

m. segment [of a circle]

מקטע גדול [של מעגל]

majorant

מיוֹרֶנֶט

manifold, variety

תֶּאֱגִיד

mantissa, argument [of a logarithm]

מְנִטִּיקָה [של לוגריתם]

mantle

מַעֲטָפֶת

many-valued function, multiple-v.f.

פונקציה רב-ערכית

map

מפה

m. colo(u)ring

צביעת מפה

m., *see*: map(ping)

מפוי, טרנספורמציה

map(ping), *see*: transformation, *see also*: function, functional, correspondence, operator

מפוי, טרנספורמציה

area-preserving m., equiareal m.

מפוי שומר-שטח

bijjective mapping, b. transformation,

מפוי חד-חד ערכי על, טרנספורמציה

bijection [from x onto y]

חד-חד ערכית על [מ-x על y]

conformal map(ping), c. transformation,	טרנספורמציה קונפורמית,
c. representation, isothermic map(ping), i. transformation	מפוי קונפורמי
equiareal map, see: area-preserving map	מפוי שומר-שטח
equidistant map, length-preserving m.	מפוי שומר-אורך
injective mapping, i. transformation,	מפוי חד-חד-ערכי, טרנספורמציה
one-to-one m. [from x into y]	חד-חד ערכית (מ־x לתוך y)
one-to-one m. one-to-one transformation	מפוי חד-חד-ערכי, טרנספורמציה חד-חד-ערכית
isothermic map(ping), i. transformation,	מפוי קונפורמי, טרנספורמציה קונפורמית
see: conformal m.	
length-preserving map, equidistant m.	מפוי שומר-אורך
surjective m., surjection	מפוי על
mark	
graduation (m.), g. line	שָׁנָה (מ"ר: שְׁנֹתוֹת)
martingale	מָרְטִינְגָל (מ"ר: מָרְטִינְגָלִים)
matched groups	חבורות תאומות
material [point, line, surface]	חָמֵר [כְּגוֹן: נִקְדַּת-ח', קֶרֶח', מִשְׁטַח-ח']
mass	מָסָה
center of m., barycenter	מְרֻכֵּז-הַמָּסָה, מ' הַמָּסוֹת
mathematical	מַתְמָטִי
(m.) expectation, expectancy	תּוֹחַלָּה (מַתְמָטִית)
m. induction, complete i.	אינדוקציה שלמה
m. puzzle	חידה מַתְמָטִית
mathematics	מַתְמָטִיקָה
abstract m., see: pure m.	מַתְמָטִיקָה טְהוּרָה
applied m.	מַתְמָטִיקָה שְׁמוּשִׁית
constructivistic m.	מַתְמָטִיקָה בְּנִייתִית
formalistic m.	מַתְמָטִיקָה פּוֹרְמָלִיסְטִית
intuitionistic m.	מַתְמָטִיקָה אֵינְטוּאִיצִיוֹנִית
pure m., abstract m.	מַתְמָטִיקָה טְהוּרָה
matrix	מַטְרִיצָה
adjacency m.	מַטְרִיצַת-הַשְּׁכָנוּת
adjoint of a m., see: conjugate transpose	צְמֻד מִשְׁחֻלָּף [של מטריצה],
	מַטְרִיצָה צְמֻדָה מִשְׁחֻלָּפֶת

adjugate m., see: adjoint m.	$[A \text{ adj } A = A \det A]$	מטריצה מצרפת
antisymmetric m., see: skew-symmetric m.		מטריצה אנטיסימטרית
associate m., see: conjugate transpose	$[A^*]$	מטריצה צמודה משחלפת, צמוד משחלף (של מטריצה)
augmented m.		מטריצה מרחבת
block m.		מטריצה גושית
bordered m.		מטריצה מגבולת
companion m.		מטריצה מלווה
compound m.		מטריצה מרכבת
congruent matrices		מטריצות קונגרואנטיות
diagonal m.		מטריצה אלכסונית
element of a m., entry of a m.		אלמנט של מטריצה
identity m., unit matrix		מטריצת יחידה
incidence m.		מטריצת הפגישה
inverse of a m., inverse m., reciprocal m.		מטריצה הפוכה
irreducible m.		מטריצה לא-פריקה
lower triangular m.		מטריצה משלשת תחתונה
nilpotent m.		מטריצה נילפוטנטית
normal m.		מטריצה נורמלית
null m.		מטריצת אפסים
orthogonal m.		מטריצה אורתוגונית
regular m.		מטריצה רגולרית
skew-symmetric matrix, antisymmetric m.		מטריצה אנטיסימטרית
square m.		מטריצה רבועית
transpose a m. (v)		שחלף מטריצה
transpose of a m., transposed m.		מטריצה משחלפת
transposed m., transpose of a m.		מטריצה משחלפת
unimodular m.		מטריצה אונימודולרית
unit matrix, see: identity matrix		מטריצת יחידה
zero m.		מטריצת אפס
maximal		מרב, מקסימלי
maximization		מרב, מקסימיזציה
maximize (v)		מרב, הביא למקסימום

maximum	מרב, מקסימום (מ"ר: מרבים, מקסימומים)
relative m.	מרב יחסי, מקסימום יחסי
mean, <i>see also</i> : average	ממצע
(arithmetical) m., average	ממצע אריתמטי
convergence in the mean	התכנסות בממצע
geometric(al) m., g. average, <i>see also</i> : mean proportional	ממצע גאומטרי
harmonic m., <i>see</i> : h. average	ממצע הרמוני
law of the m., m. value theorem	משפט ערך-הביניים
m. curvature	עקום ממצע
m. deviation, average deviation	סטיה ממצעת
m. proportional, <i>see also</i> : geometric(al) m.	פרופורציוני ממצע
m. square [e.g. m.s. ordinate]	ממצע-רבועים [כגון: של האורדינטה]
m. value, average v.	ערך ממצע
m. value theorem, law of the m.	משפט ערך-הביניים
root-m.-square	ממצע רבועי, שרש סכום-הרבועים
measurability	מדידות
measurable [e.g. m. function]	מדיד [כגון: פונקציה מדידה]
measure (<i>v</i>)	מדד
measure (<i>n</i>), <i>see also</i> : size	מדה
area m., square m.	מדת-שטח
cubic(al) m., volume m.	מדת-נפח
decimal m.	מדה עשרונית
m. theory	תורת-המדה
m. zero	מדת-אפס
square m. <i>see</i> : area m.	מדת-שטח
unit of m.	יחידת-מדה
volume m., cubic(al) m.	מדת-נפח
measurement, <i>see also</i> : mensuration	מדידה
mechanical	
m. cubature, <i>see</i> : numerical cubature	תעקוב מספרי
m. integration	אסכום מכני אינטגרציה מכנית (בעזרת מד-שטח)
median [of a triangle]	תיכון, קו ת' (במשולש)
median, midline [of a trapezoid]	תיכון, קו ת' (בטרפז)

median [of a group of measurements]		התיכון, ערך-הת' [של קבוצת מדידות]
median [in statistics]		חציון [בסטטיסטיקה]
meet, see: intersection [of 2 sets]	[n]	חתוף משותף [של שתי קבוצות]
member [of a polynomial]		איבר [של רב-איבר] (מ"ר: איברים)
member of an equation, see: term [e.g. first or left m., second or right m.]		אגף של משוואה [כגון: א' ראשון או א' שמאל, א' שני או א' ימין]
memory		זכרון
mensuration, see also: measurement		מדידה [של גדלים גאומטריים]
mesh		עינה
method		דרך, מתודה
axiomatic m.		מתודה אקסיומטית
deductive m.		מתודה דדוקטיבית, דרך ד'
inductive m.		מתודה אינדוקטיבית, דרך א'
m. of the least squares		דרך הרבועים המזעריים, דרך הר' המינימליים
relaxation m.		דרך-התפוגה
metric(al)		מטרי
m. space		מרחב מטרי
m. system		השיטה המטרית
metrizability		מטרוריות
metrizable space		מרחב מטרוורי
metrization		מטרור
midline, see: median [of a trapezoid]		תיכון, קו ת' [בטרפז]
midperpendicular (n)		נצב אמצעי
midpoint, bisecting point, p. of bisection [of a line segment]		[נקדת'] אמצע [של קטע]
milliard [GB], billion [USA]	[10 ⁹]	מיליארד
million		מיליון
millionth (n)	[1/10 ⁶]	מיליונית
minimal		מזערי, מינימלי
minimax, see also: saddle point		מינימקס
minimization		מזעור, מינימיזציה
minimize (v)		מזער, הביא למינימום
minimum		מזער, מינימום (מ"ר: מזערים, מינימומים)
minor [of an element of a determinant], see: subdeterminant		מינור, תת-דטרמיננט

signed minor (of an element) of a determinant, cofactor	משלים (אלגברי)
minor (adj)	
m. arc [of a circle]	קשת קטנה (במעגל)
m. axis [of an ellipse]	ציר קטן (באליפסה)
minorant	מינורנט
minuent	מחסר
minus	פחות, חסר
minus [e.g. minus two]	מינוס (כגון: מינוס שתיים)
minus sign, see: negative s.	סימן מינוס
mistake, error	שגיאה (תשובה שגויה)
mixed	מערב
m. decimal [e.g. 3.51]	מספר עשרוני מערב (כגון: 3.51)
m. number	מספר מערב
Möbius strip	סרט מביוס
mode [in statistics]	השכיח (ש"צ) (בסטטיסטיקה)
model [abstract]	מודל [מופשט] (מ"ר: מודלים)
model [visualized]	מודל, תבנית [אמצעי-המחשה]
modified	מסגל
m. Bessel function	פונקציות-בסל מסגלת
modular	מודולרי
m. arithmetic	ארייתמטיקה מודולרית
m. function	פונקציה מודולרית
module	מודול
flat m.	מודול שטוח
modulo-N	מודולור-N [קרי: און]
modulus [of a logarithm, of a congruence, of an elliptic integral]	מודול [של לוגריתם, של קונגרואנסיזם, של אינטגרל אליפטי]
modulus, absolute value [of a real complex number]	ערך מוחלט [של מספר ממשי או מרוכב]
moment [e.g. of a vector, a frequency distribution]	מומנט [כגון: של וקטור, של התפלגות-שכיחויות]
m. of inertia, second m.	מומנט שני [בסטטיסטיקה]: מ"ההתמד, מ"האינרציה [במכניקה]
m. generating function	פונקציה יוצרת-מומנט
second m., m. of inertia	מומנט שני [בסטטיסטיקה]: מ"ההתמד, מ"האינרציה [במכניקה]
monic polynomial	פולינום-מוני, רב-איבר מוני

monomial (<i>n</i>)	חד-איבר, מונום
monomial (<i>adj</i>)	מונומי, חד-איברי
m. factor [of an expression]	כופל מונומי (של ביטוי)
monotone	מונוטוני
m. increasing, monotonic (i.) [e.g. function, sequence]	עולה מונוטונית, [בגוף: פונקציה סדירה]
strictly m.	מונוטוני ממש
morphism	מורפיזם
most	
at most	לכל-היותר
motion	תנועה
helical m., screw (m.)	תנועה כרגית
rigid m.	תנועה קשיחה
screw (m.), helical m.	תנועה כרגית
translatory m.	תנועת-העתקה, תנועה מקבילה
uniform m.	תנועה קצובה
multifoil	רב-עלים (מ"ר: רבי-עלים)
multilinear form	תכנית רב-ליניארית
multinomial theorem	משפט-המולטינום
multiple (<i>n</i>)	כפולה
common m.	כפולה משותפת
least common m., lowest c.m.	קטנת הכפולות המשותפות
lowest common m., least c.m.	קטנת הכפולות המשותפות
scalar m.	כפולה סקלרית
multiple (<i>adj</i>)	מרב
m. integral	אסקמת מרבבת, אינטגרל מרב
m. point	נקודה מרבבת
m. root, repeated root, root of multiplicity <i>n</i> , coincident root [of an equation], see also: equal roots	שרש מרבב, שרש מרבב- <i>n</i> (של משוואה)
m. tangent	משיק מרבב
m -valued function, see: many-valued f.	פונקציה רב-ערבית
multiplicand	נקפל
multiplication	כפל

abridged m.	כפל מקצר
m. table	לוח-כפל
scalar m. [of a vector, tensor, by a scalar]	כפל בסקלר
multiplicative	כפלי
m. function	פונקציה כפלית
m. identity	איבר אדיש לכפל, יחידה כפלית
multiplicity [of a root of an equation]	(מדת-ה) רבוב (של שורש-משואה)
root of m.n, see: multiple root	שרש מרבב-n
root of m. two, repeated root, double r. [of an equation]	שרש כפול (של משואה)
multiplied by two, doubled	כפול שתיים, מכפל
multiplier	כופל
multiply (v)	כפל
m. by two, double (vt)	הכפיל, כפל בשתיים, כפל פי-שניים
multiply-connected region	תחום רב-קשר
mutatis mutandis	הכל לפי-הענין
mutually	
m. exclusive events	מאורעות זרים זה לזה
m. prime numbers, pairwise p.n., relatively p.n.	מספרים זרים בזוגות

N

nabla, del	[∇]	נבלא, דל
Napierian logarithm, see: natural l.l.		לוגריתם טבעי
nappe [e.g. of a cone, pyramid] see also: sheet		יריעה (של קונוס, פירמידה)
natural		
n. boundary		שפה טבעית
n. logarithm, Napierian l., hyperbolic l.		לוגריתם טבעי
n. number, positive integer, counting number		מספר טבעי, מ' שלם חיובי
naught, see: zero		אפס (מ"ר: אפסים)
n-dimensional space		מרחב n-ממדי
nearly decomposable		כמעט פריק
necessary condition		תנאי הכרחי

negation, denial	שלילה [המשפט: $P, \sim P, \bar{P}$, קרי: לא- P]
negation of a proposition	שלילת-טענה
negative	
n. angle	זווית שלילית
n. integer	מספר שלם שלילי
n. number	מספר שלילי
n. sign, minus s.	סימן-מינוס
n. source, sink	מקור שלילי
negligible	זניח
neighbo(u)rhood [of a point]	סביבה [של נקודה]
nested intervals	רנחים מתוככים
nested sets, tower of sets	קבוצות מתוככות
net, network (n)	רשת (מ"ר: רשתות)
nilpotent matrix	מטריצה נילפוטנטית
ninth (n)	תשיעית [1/9]
nodal line	קו-צמתים
node [of a curve]	צמת [של עקומה] (מ"ר: צמתים)
node-locus	מקום-הצמתים
nomogram, nomograph, alignment chart	נומוגרמה
nonagon	מחשע
noncommutative	לא-חלופי, לא-קומוטטיבי
noncommutativity	אי-חלופיות, אי-קומוטטיביות
nonconvergent	לא-מתכנס
noncut point	נקודה לא-מנתקת
nondimensional magnitude, dimensionless m.	גודל לא-ממדי
nondimensionality	אי-ממדיות
nonessential singularity	סינגולריות לא-עקרית
non-euclidean geometry	גאומטריה לא-אוקלידית
nonhomogeneity	אי-הומוגניות
nonhomogeneous system of equations	מערכת משוואות לא-הומוגנית
nonlinear	לא-ליניארי
nonlinearity	אי-ליניאריות
nonnegative	לא-שלילי

nonorientable	לא־קוֹיִן
nonparallel	לא־מִקְבִּיל
nonperiodic	לא־מְחֻזָּר
nonperiodicity	אי־מְחֻזָּרִיּוּת
nonremovable discontinuity	אי־רִצִּיפוּת ל־אִסְלִיקָה, א־רִצִּיפוּת ל־סִלְקָה
nonresidue	אי־שְׁאֵרִית
nonsingular transformation, regular t.	טְרַנְסְפּוֹרְמַצְיָה ל־אִסִּינְגוּלָרִית, ט' רִגוּלָרִית
nonsingularity	אִסִּינְגוּלָרִיּוּת
nonsymmetrical	ל־אִסִּמֶטְרִי
nonterminating decimal	מִסְפָּר עֲשָׂרוֹנִי ל־אִמְסָתִים
norm	נױרְמָה
normal (adj) [according to norm]	נױרְמָי
n. equation	מִשְׁוּאָה נױרְמָלִית
n. form [Jordan's n.f. of an equation]	צוּרָה נױרְמָלִית (של מִשְׁוּאָת־זִי־רִדְאן)
normal (n)	נױרְמָל, נָצַב
inner n.	נױרְמָל פְּנִימִי
outer n.	נױרְמָל חִיצוֹן, נ' חִיצוֹנִי
principal n.	נױרְמָל רִאשִׁי
normal, perpendicular (n)	נױרְמָל, נָצַב
normal, perpendicular, orthogonal (adj)	נױרְמָלִי, נָצַבִּי, נָצַב, אֹרְתוֹגוֹנִי
see also: rectangular, right-angled	
n. component	רִכִּיב נױרְמָלִי, ר' נָצַבִּי
n. derivative	גִּזְרֹת נױרְמָלִית, נ' נָצַבִּית
n. function see: normalized f.	פּוֹנִקְצְיָה מְנױרְמָלִית
n. form [Jordan's n.f.]	צוּרָה נױרְמָלִית (של מִשְׁוּאָת־זִי־רִדְאן)
n. lines, orthogonal l.	קוֹיִם נָצַבִּים (זוֹ לְזוֹ), ק' אֹרְתוֹגוֹנִיִּים
n. matrix	מִטְרִיצָה נױרְמָלִית
n. orthogonal functions, see: orthonormal f.	פּוֹנִקְצְיֹת אֹרְתוֹגוֹנָלִיּוֹת
n. section	חֶתֶךְ נָצַבִּי
n. transformation	טְרַנְסְפּוֹרְמַצְיָה נױרְמָלִית
normalized	
n. function, normal f.	פּוֹנִקְצְיָה מְנױרְמָלִית
normed	
n. linear space, n. vector s.	מִרְחָב לִינֵאָרִי מְנױרְמָל, מ' וֶקְטוֹרִי מ'

notation

decimal n.	סמון עשרוני (בעזרת 10 סימנים)
positional n., p. representation	יצוג לפי-המקום
scale of n.	סלם-יצוג
system of n.	שיטת-סמון
nought, see: zero	אפס
nowhere dense	דליל בכל-מקום, דליל בכל
n-space	מרחב-n (קרי: מרחב-n)
n-tuple	n-יה (קרי: אנה)
nth	
nth root	שרש-n (קרי: שורש אני)
primitive nth root of unity	שרש יסוד-n של אחת (קרי: אני)
to the nth degree	בחזקת-n (קרי: או)
nucleus, see: kernel [of an integral equation]	גרעין (של משואה אינטגרלית)
null	אפסי, אפס
aleph n.	אלף אפס
n. circle	מעגל-אפס
n. matrix	מטריצת-אפסים
n. sequence	טדרת-אפסים
n. set, see: empty s.	קבוצה ריקה
n. space	מרחב-אפס
nullity	אפסות
number	מספר
abstract n.	מספר (לא-מכנה)
adjoined n. [to a field]	מספר מספח [לשדה]
algebraic (al) n.	מספר אלגברי
amicable numbers	מספרים רעים
Bernoulli's numbers	מספרי-ברנולי
binary (number) system.	שיטת-מספרים בינרית, שיטה ב' שיטת-מספרים שניונית, שיטה ש'
cardinal n.	מספר מונה, מ' קרדינלי (מציין את דרגת-הריבוב של קבוצת-עצמים)
complex n., see also: imaginary n.	מספר מרָב
composite n.	מספר פריק
compound n. [e.g. 2m 15cm]	מספר-כלאים (כגון: 2 מ' 15 ס"מ)

concrete n., denominate n.	מספר מכנה, גדל מכ'
condition n.	מספר-התנאי
congruent numbers, c. quantities	מספרים קונגרוואנטים
conjugate complex numbers, c. imaginaries	מספרים (מרכבים) צמודים, מרכבים צמודים
counting n., see: natural n.	מספר טבעי
cube of a n.	מספר בשלישית, חזקה ש' [של מספר]
decimal n., decimal	מספר עשרוני
decimal (number) system, denary (n.) system	שיטת-מספרים עשרונית, שיטה עשרונית
denary (n.) system, see: decimal (n.) s.	שיטת-מספרים עשרונית, שיטה עשרונית
denominate n., concrete n.	מספר מכנה, גדל מכ'
directed n., signed n.	מספר עם סימן
duodecimal (n.) system	שיטת-מספרים תריסרית, שיטה ת'
even n.	מספר זוגי
fractional n.	מספר שבור
hexadecimal (n.) system, sexadecimal (n.) s.	שיטת שש-עשרה (של מספרים)
hypercomplex n.	מספר על-מרכב
imaginary n., see also: complex n.	מספר מדמה
incommensurable numbers	מספרים חסרי מדה משתפת
initial n.	מספר פותח
integer, integral n., whole n.	(מספר) שלם
inverse (of a) n., reciprocal of a n.	מספר הפוך
irrational n., see also: surd	מספר אי-רציונלי
law of large numbers	חק המספרים הגדולים
mixed n.	מספר מערב
mutually prime numbers, pairwise p.n., relatively p.n.	מספרים זרים בזוגות
natural n., positive integer, counting n.	מספר טבעי, מ' שלם חיובי
negative n.	מספר שלילי
n. class	מחלקת-מספרים
n. scale	סקלת-מספרים, סלם-מספרים
n. (representation) system	שיטת (יצוג)-מספרים
n. theory, see: theory of numbers	תורת-המספרים
octal (n.) system, octonal (n.) s., octonary (n.) s.	שיטת-מספרים שמינונית, שיטה ש'
odd n.	מספר אי-זוגי

ordinal n.	מספר סודר
pairwise prime numbers, mutually p.n., relatively p.n.	מספרים זרים בזוגות
perfect n.	מספר משכלל
positive n.	מספר חיובי
prime n., prime	מספר ראשוני
pure imaginary n.	מספר מדמה טהור
rational n.	מספר רציונלי
real n.	מספר ממשי
real (-n.) axis,	ציר ממשי, ציר-הממשיים
reciprocal (of a) n., see: inverse of a n.	מספר הפוך
relatively prime numbers, pairwise p.n., mutually p.n.	מספרים זרים בזוגות
rounding off numbers	עגול-מספרים
senary (n.) system	שיטת-מספרים ששנית, שיטה ש'
septenary (n.) system	שיטת-מספרים שביעונית, שיטה ש'
serial n.	מספר סדורי
sexadecimal (n.) system, hexadecimal (n.) s.	שיטת שש-עשרה (של מספרים)
sexagesimal (n.) system	שיטת-ששים (של מספרים)
signed n., directed n.	מספר עם סימן
ternary (n.) system	שיטת-מספרים שלישונית, שיטה ש'
theory of numbers, n. theory	תורת-המספרים
transcendental n.	מספר טרנסנדנטי
transfinite n.	מספר על-סופי
triangular numbers	מספרים משלשניים
unit n.	ספרת יחידות
whole n., see: integer	מספר שלם
number, numeral	מספר
number (v)	מספר
numbering, numeration	מספור
numeral, number	מספר
numeral [in mathematical logic]	נומקל [בלוגיקה מתמטית]
numeral	
Arabic numerals	ספרות ערביות [בכתב ערבי]
(Hindu-) Arabic numerals	ספרות רגילות [הנהוגות במערב]

n. system, numeration s.	שיטת-מספרים
Roman numerals	ספרות רומיות
numeration, numbering	מספור
n. system, numeral s.	שיטת-מספרים
numerator	מונה
numerical	מספרי
n. analysis	אנליזה מספרית
n. cubature, mechanical c., approximate c.	תעקוב מספרי [חישוב מידה תלת-ממדית או n-ממדית]
n. equation	משוואה מספרית
n. integration, approximate quadrature	אסכום מספרי, אינטגרציה מספרית
n. value	ערך מספרי
n. value [of a vector], see: absolute v.	ערך מחלט, ארך [של וקטור]

O

oblate ellipsoid, flattened e.	אליפסואיד פחוס
oblique	מלכסן
o. [e.g., cone, cylinder, prism]	מלכסן [בגוף: קונוס, צילינדר, פריסמה]
o. coordinates	קואורדינטות משפעות, ק' מלכסנות
o. line	קו מלכסן
o. projection	השלף משפעת, ה' מלכסנת
obtuse angle	זווית קהה
occurrence [e.g. number of occurrences]	הקרות
octagon	מתמון
octahedron	תמניון, אוקטהדרון
octal (number) system, octonal (n.) s., octonary (n.) s.	שיטת מספרים שמינונית, ש' שמינונית
octant	תמן (מ"ר: תמנים)
octonal (n.) system, octal (n.) s., octonary (n.) s.	שיטת מספרים שמינונית, ש' שמינונית
octonary (n.) system, octal (n.) s., octonal (n.) s.	שיטת מספרים שמינונית, ש' שמינונית
odd	אי-זוגי
o. function	פונקציה אי-זוגית
o. number	מספר אי-זוגי

odds, <i>see</i> : chance	סכוי (שם עממי להסתברות)
one	
o.-dimensional space	מרחב חד-ממדי
one-element set, <i>see</i> : singleton	יחידן (קבוצה בת איבר אחד)
o.-sided surface, unilateral s.	משטח חד-צדדי
o.-to-one, <i>see</i> : injective	חד-חד-ערכי
o.-to-one mapping, <i>see</i> : injective mapping	מפוי חד-חד-ערכי
o.-to-one correspondence	התאמה חד-חד-ערכית
one, unity	אחת (מספר לא מכונה)
onto [mapping, transformation of X onto Y]	על (מיפוי, טרנספורמציה של X על Y, מיפוי של X על Y)
open brackets (v)	פתח סוגרים
open (adj)	פתוח
o. interval	רוח פתוח
o. set	קבוצה פתוחה
operand	אופרנד
operation	אופרציה, פעלה
distributive o.	פעלה דיסטריבוטיבית, פ' פלוגית
four fundamental operations of arithmetic	ארבע פעולות החשבון
inverse of an o.	פעלה הפוכה, אופרציה ה'
sign of o. <i>see also</i> : operator	סמל-פעלה, ס'-אופרציה
operator, <i>see also</i> : function, map(ping), transformation, functional, correspondence, sign of operation	אופרטור
differential o.	אופרטור דיפרנציאלי
opposite	
o. sides	צלעות נגדיות
o. sign	סימן הפוך
vertical angles, vertically o. angles	זוויות קדקדיות
optimal	מיטבי, אופטימלי
optimization	מטוב, אופטימיזציה
optimize (v)	מטב, הביא לאופטימום
optimum	מיטב, אופטימום
orbit, <i>see also</i> : trajectory	מסלול
order (v)	סדר

order, degree [of an algebraic curve]	מעלה (של עקומה אלגברית)
order (n) [e.g. of a derivative, of a differential equation]	סדר
Archimedean o.	סדר ארכימדי
ascending o.	סדר עולה
descending o.	סדר יורד
differences of the first o., first-o. differences	הפרשים מסדר ראשון
first-o. differential equation	משוואה דיפרנציאלית מסדר ראשון
o. of an algebraic curve, degree of an a.c.	מעלה של עקומה אלגברית
o. of magnitude	סדר-גודל
o. relation	יחסת-הסדר
o. type	ספוס-סדר
partial o.	סדר חלקי
reserve o. [of a series]	סדר הפוך (של טור)
second-o. differences	הפרשים מסדר שני
second-o. differential equation	משוואה דיפרנציאלית מסדר שני
total o. of a set	סדר מלא של קבוצה
ordered	
linearly o. set, see: simply o. set	שרשרת
o. pair	זוג סדור
o. set	קבוצה סדורה
partially o. set, poset	קבוצה סדורה חלקית
serially o. set, see: simply o.s.	שרשרת
simply o. set, chain, linearly o. set, serially o.s.	שרשרת
well-o. [e.g. problem]	סדור היטב (בגוף: בעיה מוצגת היטב)
ordering	סדירה
ordinal number	מספר סדר
ordinary	רגיל
o. differential equation	משוואה דיפרנציאלית רגילה
o. point, regular p.	נקודה רגילה
ordinate, see also: y-coordinate	אורדינאטה, פוסק
orientable	קוין
orientation	
induced o.	מכנו משרה

sense of o.	פנות
oriented angle, directed a.	זווית מוגמית
origin [of a system of coordinates]	ראשית, נקדת-מוצא [של מערכת-קואורדינטות]
origin [of a ray]	ראשית, מוצא [הקרן]
orthocenter [of a triangle]	(נקדת) חתוך-הגבהים [במשולש]
orthogonal, normal, perpendicular, see also: right-angled, rectangular normal o. functions, see: orthonormal f.	אורתוגוני, נורמלי, נצבי, נצב
o. functions	פונקציות אורתונורמליות
o. lines, normal l.	פונקציות אורתוגוניות
o. matrix	קוים אורתוגוניים
o. projection, orthographic p.	מטריצה אורתוגונית
o. system of curves	הטלה נצבית
o. tensor	מערכת-קוים אורתוגונית
o. transformation	טנסור אורתוגוני
o. vectors	טרנספורמציה אורתוגונית
triply o. system of surfaces	וקטורים נצבים (זה לזה)
orthographic projection, see: orthogonal p.	מערכת-שטחים אורתוגונית שלושה
orthonormal functions, normal orthogonal functions	הטלה נצבית
oscillate (v)	פונקציות אורתונורמליות
oscillating	התנדנד, תנד
o. (divergent) series	מתנדנד
o. series	סדר מתנדנד מתבדר
oscillation	סדר מתנדנד
oscillation [of a function], saltus	תנודה [מחזורית]
osculating	טלטלה של פונקציה
o. circle	מעגל-אוסקולציה, מ'-נשוק
o. plane	מישור-אוסקולציה, מ'-נשוק
osculation	אוסקולציה, נשוק
point of o., tacnode	נקדת-אוסקולציה, נ'-נשוק
outer, see also: external, exterior	
o. normal	נורמל חיצון, נורמל חיצוני
o. product [of 2 tensors: AB]	מכפלה חיצונית

o. product [e.g. of elements in vectorial spaces, of vector spaces]	מכפלה חיצונית
outline, contour	מתאר
output [e.g. in computers]	פלט
oval	סגלגל
over [e.g.: m over n]	על (לגבי צירוף למשל m על n)
overlapping (n)	חפייה
overlapping sets	קבוצות חופות
overscore, bar	קריצה, קריצה (מ"ר: קריצה, קריצה עליונים)
own shadow	צל עצמי

P

pair, couple	זוג, צמד
ordered p.	זוג סדור
pairing	זיווג
axiom of p.	אקסיומת הזיווג
pairwise	
p. disjunct sets, p. disjoint s.	קבוצות זרות בזוגות
p. prime numbers, mutually p.n., relatively p.n.	מספרים זרים בזוגות
parabola	פרבולה
cubic(al) p.	פרבולה קבית
semicubic(al) p.	פרבולה חצי-קבית
parabolic, [e.g.p. cylinder]	פרבולי (כגון: צילינדר פרבולי)
paraboloid	פרבולואיד
paradox	פרדוקס
parallel	מקביל
p. projection, cylindrical p.	הטלה מקבילה (פעולה)
parallelepiped	מקבילון
rectangular p.	תבה
parallelism	מקבילות
parallelogram, see also: rhomboid	מקבילית
p. law	חקי-המקבילית
parameter	פרמטר

arbitrary p.	סתם-פרמטר, פרמטר סתמי
variation of parameters	שנוי פרמטרים
parametric equations	משוואות פרמטריות
parentheses, round brackets	סוגרים עגלים
parity [of a transformation]	זוגיות [של טרנספורמציה]
part	
integration by parts	אסכול לפי-חלקים, אינטגרציה לפי-חלקים
principal p. [of an expression]	חלק ראשי [של ביטוי]
principal parts of a triangle	עקרי-המשולש
proportional parts	חלקים פרופורציונליים
real p. [of a complex number]	חלק ממשי [של מספר מרוכב]
secondary parts of a triangle	ספלי-משולש
partial	חלקי
p. derivative	נגזרת חלקית
p. differential equation	משוואה דיפרנציאלית חלקית
p. fractions	שברים חלקיים
p. order	סדר חלקי
partially	חלקית
p. ordered set, poset	קבוצה סדורה חלקית
particular (adj)	פרטי
p. solution	פתרון פרטי
partition, <i>see also</i> : division	חלקה
patch	פסה
surface p.	פסת-משטח
path	מסלה [כגון: מסילה באסכול]
pattern	דגם
p. recognition	הכרת-דגמים
pedal	
p. curve	צקמת-צקבות
p. triangle	משולש-צקבות
pencil	אלמה
p. of lines, <i>see</i> : concurrent l.	אלמת-קווים, ק' משתפיי-נקודה
p. of planes, <i>see</i> : sheaf of p.	אלמת-מישורים

penetration	חדירה [בגאומטריה תיאורית]
pentadecagon	מצלע חמש-עשרה
pentagon	מחמש
pentagram	כוכב מחמש
per cent, percent	אחוז למאה, אחוז, למאה
p.c. error	טעות באחוזים למאה, ט' באחוזים, ט' למאה
percentage	תאחוז
perfect	
p. number	מספר משקל
p. set	קבוצת משקל
p. square	רבוע שלם [לגבי חזקה]
perigon angle, see: round a.	זווית מלאה $[360^\circ]$
perimeter, see also: periphery [of area, circumference]	הקף [אורך הקו המקיף]
perimetric, circumferential	השפי
period, see also: cycle	מחזור [תופעה]
fundamental p., primitive p. [of a periodic function]	מחזור יסודי [של פונקציה מחזורית]
period	תקופה [משך המחזור]
period [e.g. 137, 365,000]	חליה [של מספר גדול]
periodic	מחזורי
almost p. function	פונקציה כמעט-מחזורית
p. decimal, see: recurring decimal	שבר (עשרוני) מחזורי
p. fraction	שבר מחזורי
p. function	פונקציה מחזורית
periodicity	מחזוריות
peripheric angle	זווית השפית
periphery, see: boundary, see also: perimeter	שפה
permanently convergent series, everywhere c.s.	סדר מתכנס בכל-מקום, ט' מ' בכל
per mil, per mill	אחוז לאלף, לאלף
permissibility	מתרות
permissible, see: admissible	מתר
p. values [of a variable]	ערכים מתרים [של משתנה]
permutability	תמורתיות
permutable	בן-תמורה, תמורתי

permutation, arrangement	תמורה
circular p., <i>see</i> : cyclic p., <i>see also</i> : cycle, transposition	תמורה מעגלית, ת' ציקלית
permute (<i>v</i>)	תמר
perpendicular (<i>n</i>)	נורמל, נצב
common p.	נצב משותף
drop a p. (<i>v</i>)	הוריד נצב
rule of three perpendiculars	משפט שלושת-הנבכים
perpendicular, normal (<i>n</i>)	נורמל, נצב
perpendicular, normal (<i>adj</i>)	נורמלי, נצבי, נצב
p. lines, normal l.	קווים נצבים (זה לזה)
perspective, <i>see also</i> : central projection	פרספקטיבה
perspectivity	פרספקטיביות
phase [of a simple harmonic motion]	פָּזָה, מופע [של תנועה הרמונית פשוטה]
phase [of a complex number] <i>see</i> : argument	אַרְגוּמֶנְט [של מספר מרוכב]
π , π	פי
pictorial projection	הַטְּלָה תאורית
[as: perspective, axonometric projection]	[בגוף: פרספקטיבה, תיאור אקסונומטרי]
piecewise continuous function	פונקציה רציפה בקטעים
piercing point, trace (of a line) [in a plane]	(נקודת-) עקבה (במישור)
place	
decimal p.	מקום עשרוני
digit p., d. position	מקום-הספרה
plait	צמה
planar, plane (<i>adj</i>)	מישורי
plane (<i>n</i>)	מישור
affine p.	מישור אפיני
auxiliary p.	מישור-עזר [בגאומטריה תיאורית]
bundle of planes, <i>see</i> : sheaf of p.	אֶלְמֶת-מישורים
collinear planes	מישורים משתפיי־שר
complex p., Argand diagram	מישור-המרכבים, המישור המרָכֵב
concurrent planes	מישורים משתפיי־נקדה
coordinate planes [in analytic geom.]	מישורי-הקואורדינטות, מ' הצירים [בגאומטריה אנליטית]
curve in a p., <i>see</i> : plane c.	עקמה מישורית, ע' במישור

diametral p.	מישור קטרי
half-p.	חצי-מישור (מ"ר: חצאי-מישור)
horizontal p.	מישור אפקי, לוח א' [בגאומטריה תאורית]
osculating p.	מישור-אוסקולציה, מ"נשוק
pencil of planes, see: sheaf of p.	אלמת-מישורים
p. of projection	מישור-ההטלה.
principal planes [of projection]	מישורים ראשיים, לוחות ר'
profile p.	מישור צדי, לוח צ'
projective p.	מישור פרויקטיבי
radical p.	מישור רדיקלי
real p.	מישור ממשי
rectifying p.	מישור-ישור
reference planes	לוחות ראשיים, מישורים ר' [בגאומטריה תיאורית]
sheaf of planes, bundle of p., pencil of p.	אלמת-מישורים
tangent p.	מישור משיק
vertical p.	מישור נגדי, לוח נ' [בגאומטריה תיאורית]
plane; planar	מישורי
higher p. curve	עקמה מישורית ממעלה גבוהה, ע' מישורית נעלה
p. angle, angle	זווית מישורית
p. curve, c. in a p.	עקמה מישורית, ע' במישור
p. geometry, two-dimensional g., planimetry	גאומטריה-המישור, גאומטריה במישור
p. section	חתך מישורי
planimeter	פלנימטר
planimetric	פלנימטרי
planimetry, see: plane geometry	גאומטריה-המישור, גאומטריה במישור
plot a point (v)	תנה נקדה
plotting	
curve p.	תנית-עקמה [פעולה], תויר-ע' [תוצאה]
point-by-point p. of a function, p.-by-p. graphing of a f.	תנית-פונקציה נקדה-נקדה
plus	פלוס, ועוד
p. sign, see: positive s.	סימן-פלוס
pocket calculator, (electronic) calculator	מחשבון
point	נקדה

accumulation p., cluster p., see also: limit p.	נקדת הצטברות
bend p., turning p.	נקדת (ערך) קיצון
bisecting p., see: midpoint [of a line segment]	(נקדת) אמצע (של קטע)
boundary p.	נקדת-שפה
branch p. [e.g. of a Riemann surface, curve]	נקדת הסתעפות (נגזר: של משטח-רימאן, של עקומה)
cluster p., see: accumulation p., see also: limit p.	נקדת הצטברות
collinear points	נקדות משתפות-ישר
conjugate points	נקדות צמודות
connected set (of points)	קבוצת נקדות קשורה, קבוצה ק'
corresponding points	נקדות מתאימות
critical p.	נקדה קריטית
decimal p.	נקדה עשרונית
double p., see also: cusp	נקדה כפולה
exterior p.	נקדה חיצונית
fixed decimal p.	נקדה עשרונית קבועה
fixed p.	נקדת-שבת
floating decimal p.	נקדה עשרונית צפה
ideal p., p. at infinity	נקדה באינסוף, נקדת-אינסוף
inflection p., inflexion p., flex	נקדת-מפנה
inversion of a p. [with respect to a circle]	הפוך של נקדה (לגבי-מעגל)
isolated p.	נקדה מבודדת
limit p., see also: accumulation p.	נקדת-גבול
multiple p.	נקדה מרבבת
noncut p.	נקדה לא-מנתקת
ordinary p., regular p.	נקדה רגילה
piercing p., trace of a line [in a plane]	(נקדת) עקבה (במישור)
plot a p. (v)	תנה נקדה
point at infinity, ideal p.	נקדה באינסוף, נקדת-אינסוף
point-by p. plotting of a function p.-by-p. graphing of a f.	תנית-פונקציה נקדה-נקדה
p. of analyticity	נקדת-אנליטיות
p. of bisection [of a line segment], see: midpoint	(נקדת) אמצע (של קטע)
p. of contact, p. of tangency	נקדת-מגע, נ'ת-השקה

p. of division	נקודת-חלקה
p. of inflection, inflection p., flex	נקודת-מפנה
p. of intersection	נקודת-חתך
p. of osculation, tacnode	נקודת-אוסקולציה, נ"נשוך
p. of tangency, see: p. of contact	נקודת-מגע, נ"השקה
radiate from a p. (v)	יצא מנקודה, קרו. מנ'
radix p.	נקודת-בסיס
range of points	שורת-נקודות
regular p., ordinary p.	נקודה רגילה
saddle p.	נקודת-אֶפֶף
singular p.	נקודה סינגולרית
stationary point	נקודה סטציונרית
turning p., bend point	נקודת (ערוך) קיצון
umbilical p.	נקודת-טבור
zero point	נקודת-אפס
polar [of a conic] (n)	קו קטבי [של חתך קוני]
polar (adj)	קטבי
p. angle, vectorial a., anomaly	זווית קטבית
p. angle, azimuth, amplitude [in polar coordinates in the plane]	אזימוט [בקואורדינטות קוטביות במישור]
p. axis	ציר קטבי
p. coordinates	קואורדינטות קטביות
p. form [of a complex number]	צורה קטבית [של מספר מרוכב]
p. triangle	משולש קטבי
pole [of an analytic function]	קטב [של פונקציה אנליטית]
pole [of a polar system of reference]	קטב, ראשית [מערכת-היחוס הקוטבית]
polycell	רב-תא
polygon	מצלע
convex p.	מצלע קמור
equiangular p.	מצלע שווה-זווית
equilateral p.	מצלע שווה-צלעות
frequency p.	מצלע-שכיחות
regular p.	מצלע משוכלל

similar polygons	מצלעים דומים
polyhedral	פנה, זווית מרחבית
p. angle, solid a., space a.	פאון
polyhedron, polytope	פאון משכלל
regular p., r. solid	פולינום, רב-איבר
polynomial (<i>n</i>)	פולינום אפני, רב-איבר א'
characteristic p.	רב-איבר שמור, פולינום שמור
invariant p.	רב-איבר לא-פריק, פולינום ל"פ
irreducible p.	פולינום לז'אנדר, רב-איבר ל'
Legendre p.	פולינום מוני, רב-איבר מ'
monic p.	איבר של פולינום
term of p.	פולינומי, רב-איברי
polynomial (<i>adj</i>)	פוליאומינו
polyomino	פאון
polytope, polyhedron	קבוצה סדורה חלקית
poset, partially ordered set	איות
position	מקום-הספירה
digit p., see: digit place	וקטור-האיות
p. vector, see also: radius vector	יצוג לפי-המקום
positional representation, p. notation	חיובי
positive	זווית חיובית
p. angle	תכנית חיובית לחלוטין
p. definite form	מספר שלם חיובי, מ' טבעי
p. integer, see: integer	מספר חיובי
p. number	תכנית אי-שלילית
p. semidefinite form	סימן-פלוס
p. sign, plus sign	הנחה, אקסיומה
postulate, see also: axiom	עצמה [של קבוצה]
potency [of a set], see: cardinality	פוטנציל
potential (<i>n</i>)	תורת-הפוטנציל
p. theory	פוטנציל וקטורי
vector p.	פוטנצילי
potential (<i>adj</i>)	

p. function	פונקציה פוטנציאלית
power [of a number]	חזקה (של מספר)
	הערה: יש לקרוא את החזקות כך: $x = x^2$ כרבוץ; x^3 בשלישית או x בחזקת שלוש; וכדו' עד x^{10} בעשירית או x בחזקת עשר; $x = x^{11}$ בחזקת אחת-עשרה, וכו'
ascending powers	חזקות עולות
descending powers	חזקות יורדות
power series	סדר-חזקות
p. set [of a set]	קבוצת-החזקה (של קבוצה)
raising to a p., involution	העלאה לחזקה
raising to the nth power	העלאה לחזקת n (קרי: או)
power [of a set], see: cardinality	עצמה (של קבוצה)
precede (v)	קדם ל
preimage, inverse image [of a set]	מקור (של קבוצה)
primary ideal	אידאל קמאי
prime (symbol), accent, dash	תג
prime (n)	
double p., d. accent, secondary symbol	תגים
p., prime number	מספר ראשוני
twin primes	תאומים ראשוניים
prime (adj)	
mutually p. numbers, pairwise p.n., relatively p.n., relatively p. n.	מספרים זרים בזוגות
p. direction	כוון-יחוס
p. factors	גורמים ראשוניים
p. ideal	אידאל ראשוני
p. number, prime	מספר ראשוני
p. to each other	ראשוניים זה לזה, זרים זה לזה
primitive	
p. curve	עקמה קדומה
p. function, see: indefinite integral	אינטגרל לא-מסומן, פונקציה קדומה
p. integral [of a differential equation]	אסקמת קדומה, אינטגרל קדום, פתרון קדום (של משואה דיפרנציאלית)
p. n-th root of unity	שרש פרימיטיבי n של אחת (קרי: אני)

p. period, fundamental p. [of a periodic function]	מחזור יסודי (של פונקציה מחזורית)
principal (adj)	ראשי
p. axes	צירים ראשיים
p. diagonal	אלכסון ראשי
p. directions	כוונים ראשיים
p. normal	נורמל ראשי, נצב ר'
p. part [of an expression]	חלק ראשי (של ביטוי)
p. parts of a triangle	עקריות המשולש
p. planes [of projection]	מישורים ראשיים, לוחות ר'
p. value [e.g. of an inverse trigonometric function]	ערך ראשי [בגזן: של פונקציה טריגונומטרית הפוכה]
principle	עקרון (מ"ר: עקרונות)
prism	פריסמה, מנסרה
hexagonal p.	פריסמה מששה, מנסרה מ'
quadrangular p.	פריסמה מרבעת, מנסרה מ'
prismatic	פריסמתי, מנסרתי
prismatoid	פריסמטואיד
prismoid	פריסמואיד
probability, see also: chance	הסתברות
inverse p.	הסתברות משלימה
p. distribution	התפלגות ההסתברות, פרוסה ההסתברות
probable	מסתבר
problem	בעיה
boundary-value p.	בעיית ערך-שפה (מ"ר: בעיות ערך-שפה)
isoperimetric p.	בעיה איזופרימטרית, ב' שומרת-הקף
p. formulation	נסוח בעיה
reduce a p. to	צמצם בעיה ל'
well-posed problem	בעיה מצגת היטב
process	תהליך
iterative p.	תהליך חזורי
produce, continue, extend, prolong [a line]	המשיך [קו]
product	מכפלה
associated inner p. [of two tensors]	מכפלה פנימית מסמכת (של טנסורים) [A..B]
continued p., see: infinite p.	מכפלה אינסופית (של מספר גורמים אינסופי)

cross p. [of two vectors], see: vector (ial) p. [of two vectors]	$[A \times B]$	כפל וקטורי (פעולה), מכפלה וקטורית (תוצאה)
direct p. [e.g. of groups, tensors]		מכפלה ישירה (כגון: של חבורות, של טנסורים)
direct p. [of matrices], Kronecker p.		מכפלה ישירה (של מטריצות), מכפלת קרונקר
dot p. [of two vectors], see: inner p. [of two vectors], see also: scalar product	$[A \cdot B]$	מכפלה פנימית (של שני וקטורים)
double dot p. [of two tensors] see: inner p. [of two tensors]	$[A:B]$	מכפלה פנימית (של שני טנסורים)
dyadic p., see: tensor p. [of two vectors]	$[A \otimes B], [AB]$	מכפלה טנסורית (של שני וקטורים)
Grassman p. [of two vectors]	$[A \wedge B]$	מכפלת גראסמן
infinite p., continued p.		מכפלה אינסופית (בשמספר הגורמים אינסופי)
inner p., scalar p., dot p. [of two vectors]	$[A \cdot B]$	מכפלה פנימית
inner p., scalar p., double dot p. [of two tensors]	$[A:B]$	מכפלה פנימית
inner p. [of two elements in a vectors space]		מכפלה פנימית
Kronecker p., direct p. [of matrices]		מכפלה ישירה (של מטריצות), מכפלת קרונקר
outer p. [of two tensors]	$[AB]$	מכפלה חיצונית (של שני טנסורים)
outer p. [e.g. of elements in vectorial spaces, of vector spaces]		מכפלה חיצונית
scalar p. [of two vectors], see: inner p. [of two vectors]	$[A \cdot B]$	מכפלה פנימית (של שני וקטורים)
scalar p. [of two tensors], see: inner p. [of two tensors]	$[A:B]$	מכפלה פנימית (של שני טנסורים)
tensor p., dyadic p. [of two vectors]		מכפלה טנסורית
triple (scalar) p. [of three vectors]	$[ABC]$	מכפלה (סקלרית) שלושה (של 3 וקטורים)
vector (ial) p., cross p. [of two vectors]	$[A \times B]$	מכפלה וקטורית (של שני וקטורים)
product (obs) [of two sets], see: intersection		חתוך משותף (של שתי קבוצות)
product, composite [of 2 functions, transformations]		תרכבות, מכפלה (של 2 פונקציות, טרנספורמציות)
profile		פרופיל
p. plane		מישור צדי, לוח צ'
programming		תכנות
progression, see: sequence		סדרה
arithmetic p., see: a. sequence		סדרה אריתמטית
geometric(al) p., see: g. sequence		סדרה גאומטרית
harmonic p., see: h. sequence		סדרה הרמונית
project (v)		הסיל

projecting	צילינדר מטיל
p. cylinder	קרן מטילה
p. ray, projector	הקלה (פעולה), הטל (תוצאה)
projection	הקלה אקסונומטרית, הטל אקסונומטרי (בגאומטריה תיאורית)
axonometric p.	הקלה פרשית (בגאומטריה תיאורית)
cavalier p.	מרכז ההקלה, מ' הדמיות
center of p., c. of similitude, homothetic center, ray c.	הקלה מרכזית (בגאומטריה תיאורית)
central p. conical p., radial p., see also: perspective	הקלה מקבילה
cylindrical p., parallel p.	תיאור איזומטרי (בגאומטריה תיאורית)
isometric p.	הקלה משפעת, ה' מלבסנת
oblique p.	הקלה נצבית
orthogonal p., orthographic p.	הקלה מקבילה
parallel p., cylindrical p.	הקלה תיאורית (כגון: פרספקטיבה, תיאור אקסונומטרי)
pictorial p. [as: perspective, axonometric projection]	מישור ההקלה
plane of p.	מישורים ראשונים, לוחות ר'
principal planes of p.	קרעזר (בגאומטריה תיאורית)
projection line, extension l.	הקלה מרכזית
radial p., see: central p.	הקלה סטראוגרפית
stereographic p.	פרויקטיבי
projective	גאומטריה פרויקטיבית
p. geometry	מישור פרויקטיבי
p. plane	פרויקטיביות
projectivity	קרן מטילה
projector, see: projecting ray	אליפסואיד מארך
prolate ellipsoid	המשיך (קו)
prolong [a line], see: produce a l.	הוכחה
proof	הוכחה אנליטית
analytic p.	הוכחה דוקטיבית
deductive p., synthetic p.	הוכחה ישירה
direct p.	הוכחה עקיפה, ה' לא ישירה
indirect p.	הוכחה דרך שלילה
indirect p., see: reductio ad absurdum p.	

p. by analysis	הוכחה דרך נחות
reduction ad absurdum p., indirect p.	הוכחה דרך שלילה
rigorous p.	הוכחה מדקדקת
synthetic p., see: deductive p.	הוכחה דדוקטיבית
proof, demonstration	הוכחה
proper	
p. fraction	שבר אמתי
p. subset	תת־קבוצה ממש
p. value, see: eigenvalue	ערך עצמי, ע' אפני, שרש א'
p. vector, see: eigenvector	וקטור עצמי, ו' אפני
properly	
contained p., included p.	מוכל ממש (בתורת־הקבוצות)
p. divergent series	סדר מתבדר לאינסוף
property	תכונה
intrinsic properties [of a curve]	תכונות עצמיות (של עקומה)
invariant p.	תכונה אינוריאנטית, ת' משתמרת
topological p.	תכונה טופולוגית
proportion	פרופורציה
continued p. $[a:b=b:c]$	פרופורציה משרשרת
extended p.	פרופורציה מארכת
inverse p., reciprocal p.	פרופורציה הפוכה
reciprocal p. see: inverse p.	פרופורציה הפוכה
term of a p., proportional	איבר של פרופורציה
proportional (adj)	פרופורציוני
(directly) p.	פרופורציוני, ביחס ישר
inversely p.	ביחס הפוך, פרופורציוני הפוך
mean p., see also: geometric mean	פרופורציוני ממצע
p., directly p.	פרופורציוני, ביחס ישר
p. parts	חלקים פרופורציוניים
proportional (n.), see: term of a proportion	איבר של פרופורציה
proportionality	פרופורציוניות
direct p.	פרופורציוניות ישרה
factor of p., see also: coefficient	מקדם פרופורציוניות

proposition [in propositional calculus]	פְּסוּקָה [בחישובון הפסוקים]
biconditional p.	פְּסוּקָה־שְׁקִילוּת
conjunction of propositions	חתוך פְּסוּקִים
disjunction of propositions	אֶחָד פְּסוּקִים [המשפט $P \vee a$, קרי: a או P (או שניהם)]
proposition	טְעָנָה
algebra of propositions, propositional algebra	חִשְׁבוֹן־פְּסוּקִים
conditional statement, c.p.	טְעָנָה מְתִנִּית
negation of a p.	שְׁלִילַת טְעָנָה
proposition, theorem	מִשְׁפָּט
propositional algebra, a. of propositions	חִשְׁבוֹן־פְּסוּקִים
protractor	מִדְּיוֹנִית (מ"ר: מדי־יוֹנִית)
prove, demonstrate, establish [a theorem] (v)	הוֹכִיחַ [משפט]
pseudosphere	פְּסִידוֹ־כִדּוּר [במרחב], פְּסִידוֹ־סִפְרָה [מעטפת הפסידו־כדור]
pseudorandom function	פּוֹנֵקְצִיָּה פְּסִידוֹ־אַקְרָאִית
Ptolemy's theorem	מִשְׁפָּט־תִּלְמִי
pure	טָהוֹר
p. geometry, synthetic g.	גֵּאומֶטְרִיָּה טָהוֹרָה
p. imaginary number	מִסְפָּר מְדַמָּה טָהוֹר
p. mathematics, abstract m.	מַתְמָטִיקָה טָהוֹרָה
p. surd	מִסְפָּר אִירְצִיוֹנָלִי טָהוֹר
puzzle	
mathematical p.	חִידָה מַתְמָטִית
pyramid	פִּירַמִּידָה
triangular p., see: tetrahedron	פִּירַמִּידָה מִשְׁלִשִּׁית, אֶרְבָּעוֹן
pyramidal (adj)	פִּירַמִּידִי [כגון: משטח פירמידִי]
Pythagoras's theorem, Pythagorean t.	מִשְׁפָּט־פִּיתַגוֹרָס

Q

Q.E.D. [quod erat demonstrandum]	מִש"ל, מֵה שֶׁהָיָה לְהוֹכִיחַ, מֵה שֶׁצָּרִיד לְהוֹכִיחַ, מֵה שֶׁעָלֵינוּ לְהוֹכִיחַ
----------------------------------	--

Q.E.F. [quod erat faciendum]	משל"ע, מה שהיה לעשות
quadrangle, <i>see</i> : quadrilateral	מרבֿע
complete q., c. quadrilateral	מרבֿע שֶׁלֵם
quadrangular prism	פְּרִי־סֶמֶךְ מַרְבֵּעַת, מְנַסְרָה מ'
quadrant [of a circle]	רְבִיעַ (שֶׁל מַעֲגֵל)
quadrant(al) angles	זְווֹיֹת רְבִיעִי
quadratic	רְבִיעִי
q. equation	מִשְׁוֹאָה רְבִיעִית
q. form	תְּבִנִית רְבִיעִית
signature of a q. form	סִימְנִית שֶׁל תְּבִנִית רְבִיעִית (הַפֶּרֶשׁ מִסְפְּרֵי הָאִי־בְּרִים הַחִיובִיִּים וְהַשְׁלִילִיִּים)
quadrature	
approximate q., <i>see</i> : numerical integration	אֵינְטֶגְרַצְיָה מִסְפְּרִית, אֲסֻכִּים מִסְפְּרִי
q. of a circle, squaring the c.	תְּרִבּוּעַ־הָעֵגוּל
quadrefoil	רְבָעוֹן
quadric (<i>n</i>)	רְבִיעִית
central q.	רְבִיעִית מְרִכְזִית
quadric (<i>adj.</i>), [e.g. curve, surface]	רְבִיעִי, מִמְעָלָה שְׁנִיָּה [כְּגוֹן: עֲקוּמָה, מִשְׁטַח]
quadrilateral, <i>see also</i> : trapezium	מַרְבֵּעַ
quadrilateral (<i>n</i>), quadrangle, tetragon	מַרְבֵּעַ
complete q., c. quadrangle	מַרְבֵּעַ שֶׁלֵם
skew q.	מַרְבֵּעַ מִרְחָבִי
quadrilateral, quadrangular (<i>adj</i>)	מַרְבֵּעַ
quadruple (<i>n</i>)	רְבִיעִיָּה
quantification	כְּמוּי
quantifier	כְּמֵאִי
existential q.	כְּמֵאִי־קִיּוֹם
universal q.	כְּמֵאִי כִלְלִי
quantify (<i>v</i>)	כִּמְדָה
quantity [e.g. volume, mass]	כְּמֹדָה [כְּגוֹן: נֶפֶחַ, מַסָּה]
quantity, <i>see also</i> : entity	יִשּׁוֹת (כְּמֹדוּתִית) [כְּגוֹן: מַהֲיֻדוּת]
congruent numbers, c. quantities	מִסְפְּרִים קוֹנְגְּרוּאֲנְטִיִּים
scalar q. <i>see also</i> : scalar	גֹּדֵל סְקָלָרִי, סְקָלָר
unknown, u. q.	נֶעְלָם

vector q.	גדל וקטורי
quarter, fourth	רבע
quartic (<i>n</i>)	דורבועית
quartic (<i>adj</i>) [<i>e.g.</i> curve, surface]	דורבועי, ממעלה רביעית (כגון: עקומה, משטח)
q. equation, <i>see</i> : biquadratic eq.	משוואה ממעלה רביעית, מ' דורבועית
quasi-analytic function	פונקציה כמוראנליטית
quasi-group	קמורחבורה
quaternary	רבעוני
quaternion	קוטרניון
question	
begging the q.	הנחת המבקש
quinary	חמישוני
quintic [<i>e.g.</i> curve, surface]	עקמה ממעלה חמישית
quotient	מנה
difference q.	מנת ההפרשים
differential q., d. coefficient, <i>see also</i> : derivative	מנה דיפרנציאלית

R

radial	רדילי
r. projection, <i>see</i> : central p.	הסלה מרכזית
radially related figures, <i>see</i> : homothetic f.	יצירים בהסלה מרכזית, י' הומוטטיים
radian	רדן
radiate from a point (<i>v</i>)	יצא מנקודה, קרן מנ'
radical, (<i>n</i>), <i>see also</i> : root	שרש
irreducible r.	שרש לא-פריק
r. expression	בטוי עם שרשים
solution by radicals	פתרון על-ידי שרשים
radical (sign)	סימן השרש
radical (<i>adj</i>)	רדיקלי
r. axis [of 2 circles]	ציר רדיקלי (של 2 מעגלים)
r. center [of 3 circles]	מרכז רדיקלי (של 3 מעגלים)
r. plane	מישור רדיקלי

radicand	יסוד-השרש
radius	רדיוס
associated r. of convergence	רדיוס-התכנסות מסמך
r. of convergence	רדיוס-התכנסות
r. of curvature	רדיוס-העקום
r. of gyration	רדיוס-ההתמדר-האינרציה
radius vector, <i>see also</i> : position vector	רדיוס-וקטור (מ"ר: רדיוסים-וקטורים)
short r., <i>see</i> : apothem	הרחק הקצר
radix, root	שרש
radix, base [of logarithms]	בסיס [של לוגריתמים]
r., base [of a system of numbers, of a numeration system]	בסיס [של מערכת-מספרים]
r. fraction	שבר-בסיס
r. point	נקדת-בסיס
raising to a power, involution	העלאה לחזקה
raising to the nth power	העלאה לחזקה n
random	
at r.	באקראי
r. variable, chance v., stochastic v.	משתנה אקראי, משתנה-אקראי, מ' סטוכסטי
r. walk	מהלך אקראי
randomness	אקראיות
range [of a function, of a transformation], <i>see also</i> : image	טווח [של פונקציה, של טרנספורמציה]
range [of a variable]	טווח [של משתנה]
range of points	שורת-נקודות
rank [of a matrix, of a tensor]	דרגה [של מטריצה, של טנסור]
column r.	דרגת-עמודות
rate, <i>see</i> : ratio	יחס [בגון: 1:100 או קנה-מידה של 1 מ' ל-100 מ']
rate	שעור [בגון: במיסים, סטטיסטיקה, לא ליחידת-זמן]
rate of change [of a function], <i>see</i> : derivative	נגזרת [לגבי פרמטר כלשהו]
rate [of change]	קצב [הנגזרת לגבי-זמן]
rate of interest	שער-הרביית
ratio, <i>see also</i> : rate	יחס
anharmonic r., <i>see</i> : cross r.	יחס כפול
cross r., anharmonic r.	יחס כפול

deformation r., <i>see also</i> : magnification r.	קנה-מדה של עיוי, קנ"מ של דפורמציה
external r.	יחס חיצוני
homothetic r., <i>see</i> : r. of homothety	יחס-הומוטטיות
internal r.	יחס פנימי
inverse r., reciprocal r.	יחס הפוך
magnification r., <i>see also</i> : deformation r.	יחס-הגדלה, קנה-מדה של היחס
r. of homothety, homothetic r.	יחס-הומוטטיות
r. of similitude	יחס-דמיות
r. test	מבחן-היחס
reciprocal r., <i>see</i> : inverse r.	יחס הפוך
rational	רציונלי
r. function	פונקציה רציונלית
r. number	מספר רציונלי
rationalization [of a denominator]	רציונליזציה [של מכנה]
rationalize (v)	
r. an algebraic equation (v)	עשה משוואה אלגברית לפולינומית
r. the denominator of a fraction (v)	עשה מכנה-שבר רציונלי
ray	
projecting r., projector	קרן מטילה
r. center, <i>see</i> : c. of projection	מרכז-הטלה, מ'דמיות
ray, half-line	קרן
real	ממשי
r. (-number) axis	ציר ממשי, ציר-הממשיים
r. line	הישר הממשי
r. number	מספר ממשי
r.(-number) axis	ציר ממשי, ציר-הממשיים
r. part [of a complex number]	חלק ממשי [של מספר מרוכב]
r. plane	מישור ממשי
r. variable	משתנה ממשי
rearrangement [of the terms of a series]	סידור מחדש [של איברי-סדר]
reasoning	דין, שקול
reciprocal (adj), <i>see also</i> : inverse	
r. curves	עקמות הפוכות

r. element, <i>see</i> : inverse e.	אלמנט הפוך
r. equation	משוואה הפוכה
r. function, <i>see</i> : inverse f.	פונקציה הפוכה
	$[f(x), f(1/x)]$
r. matrix, <i>see</i> : inverse of a matrix	מטריצה הפוכה
r. proportion, <i>see</i> : inverse p.	פרופורציה הפוכה
r. ratio, <i>see</i> : inverse r.	יחס הפוך
r. relation, <i>see</i> : inverse r.	יחסה הפוכה
r. systems of vectors, <i>see</i> : dual ² (vector) bases	בסיסים דואליים וקטוריים
r. theorems, <i>see</i> : dual t.	משפטים דואליים
reciprocal (n), <i>see also</i> : inverse	
r. of a matrix, <i>see</i> : inverse of a m.	מטריצה הפוכה
r. of a number, <i>see</i> : inverse of a n.	מספר הפוך
recognition	
pattern r.	הכרת דגמים
rectangle	מלבן
rectangular game	משחק מלבני
rectangular, <i>see also</i> : orthogonal, right angled	ישר-זווית, נצב
r. axes	צירים נצבים
r. (cartesian) coordinates	קואורדינטות (קרטזיות) נצבות
r. hyperbola	היפרבולה ישרת-זווית
r. parallelepiped	תבה
rectifiable curve	עקמה ישרית, עקמה בת-ישר
rectifiability	ישריות
rectification of a curve	קביעת הארך של עקמה
rectifying plane	מישור-ישר
rectilinear	ישרי, ישר-קו
r. displacement	תזוזה ישרה, ת' בקו ישר
recurrence relation	יחסת-נסוגה
recurring	
r. continued fraction	שבר משלב מחזורי
r. decimal, circulating d., repeating d., periodic d.	שבר (עשרוני) מחזורי
r. element	אלמנט חוזר
r. sequence	סדרת-נסוגה

recursion formula	נסחת־נסיגה
recursive	הגדרת־נסיגה
r. definition	פונקציה רקורסיבית, פונקצית־נסיגה
r. function	צמצם [שבר]
reduce [a fraction], cancel [a f.] (v)	צמצם שבר
reduce a fraction to lower terms	צמצם שבר בגורם משותף
r. a fraction by a (common) factor	הרחיב שבר
r. a fraction to higher terms	צמצם שבר עד הסוף
r. a fraction to its lowest terms	הביא שברים לידי מכנה משותף
r. fractions to a common denominator	צמצם בעיה ל
r. a problem to	
reduced	
r. cubic(al) equation	משוואה קבית מצמצמת
r. scale	קנה־מדה מקטן
reducibility [e.g. of a matrix]	פריקות [כגון: של מטריצה]
reducibility [e.g. of a fraction]	מצמצמות [כגון: של שבר]
reducible	
fully r., f. decomposable	פריק בשלמות
r. curve	עקמה בת־צמצום, עקמה צמצומית
r. fraction	שבר מצטמצם
r. transformation	טרנספורמציה פריקה
totally r.	פריק לגמרי, פ' לחלוטין
reductio ad absurdum proof, indirect p.	הוכחה דרך שלילה
reduction, cancellation [in fraction or multiplication]	צמצום [בשבר או בכפל]
redundancy	יתירות
redundant equation	משוואה יתירה
reentrant angle [of a polygon]	זווית קעורה [של מצולע, $\alpha > 180^\circ$]
reference	
frame of r., reference f., see also: system of coordinates	מערכת־יחוס
r. angle, related a.	זווית־התייחסות
r. frame, f. of r., see also: system of coordinates	מערכת־יחוס
r. line [in descr. geom.]	ציר־עזר

r. planes [in descr. geom.]	לוחות ראשיים, מישורים ר'
refine (v)	חדד
refinement	חדדה
reflection, reflexion [in a line, in a plane]	השתקפות (בקו, במישור)
reflection	החזרה
angle of r.	זווית ההחזרה
reflex angle, <i>see also</i> : reentrant a	זווית קעורה $[180^\circ < \alpha < 360^\circ]$
reflexive relation	יחסה רפלקסיבית
region, domain	תחום (קבוצה קשורה פתוחה)
multiply connected r.	תחום רב-קשר
simply connected r.	תחום פשוט-קשר
regression	תסונה
line of r.	קו-תסונה
regula falsi	כלל-הקרוב, כלל-האתור
regular	
completely r.	רגולרי לחלוטין
r. curve	עקבה רגילה
r. function, <i>see</i> : analytic f.	פונקציה אנליטית
r. matrix	מטריצה רגולרית
r. point, ordinary p.	נקודה רגילה
r. polygon	מצלע משקלל
r. polyhedron, r. solid	פאון משקלל
r. transformation, nonsingular t.	טרנספורמציה רגולרית, ט' לא-סינגולרית
regularity	רגולריות
axiom of r.	אקסיומת הרגולריות
related	
radially r. figures, <i>see</i> : homothetic figures	יצירים בהטלה מרכזית, י' הומותטיים
r. angle, reference a.	זווית-התייחסות
relation	יחסה
equivalence r.	יחסת-שקילות
intransitive r.	יחסה לא-עוברנית
inverse r., reciprocal r.	יחסה הפוכה
order r.	יחסת-הסדר

reciprocal r., see: inverse r.	יחסה הפוכה
recurrence r.	יחסת-נסיגה
reflexive r.	יחסה רפלקסיבית
scale of r.	סקל יחסת-הנסיגה
symmetric(al) r.	יחסה סימטרית
transitive r.	יחסה עוברנית
relative maximum	מרב יחסי, מקסימום י'
relatively prime numbers, pairwise p.n., mutually p.n.	מספרים זרים בזוגות
relativity	יחסיית (אבל: תורת-היחסות)
relaxation	תפוגה
r. method	דרך-התפוגה
reliability	אמינות
remainder, residue	שארית
remainder theorem	משפט-השארית
removable discontinuity	אי-רציפות סליקה
removal of a term [of an equation]	סלוק-איבר (של משואה)
repeated root, double r., r. of multiplicity two [of an equation]	שרש כפול (של משואה)
repeated root, see: multiple r. [of an equation]	שרש מרובב, שרש מרובב n [קרי אני] (של משואה)
repeating decimal, see: recurring d.	שבר (עשרוני) מחזורי
representation [e.g. of a group]	יצוג (בגון: של חבורה)
binary r. [of numbers]	יצוג בינרי (של מספרים), י' שניוני
conformal r., conformal map(ping), c. transformation, isothermic m., i. transformation	טרנספורמציה קונפורמית, מפוי קונפורמי
positional r., positional notation	יצוג לפי-המקום
number (r.) system	שיטת (יצוג)-מספרים
residual set	קבוצה שירית, ק' משתירת
residue, remainder	שארית
residue class, coset [e.g. right c.]	מחלקת-לואי, קבוצת-לואי [בגון: מחלקה ימנית, ק"ל ימנית]
resolution into factors, factorization	פרוק לגורמים
resolution [of a vector], see: decomposition [of a v.]	הפרדה (של וקטור)
resolve into factors, factor (v)	פרק לגורמים
resolvent	פותרת, רזולונט
r. kernel	גרעין-הפותרת

restricted function	פונקציה מסיגת
restriction	סיוג, הפעולה, סיג
result	תוצאה
approximate r.	תוצאה מקרבת
resultant [of two functions] see: convolution	קפול [של שתי פונקציות]
resultant [of two vectors]	וקטור שקול, שקול [של שני וקטורים]
resultant, eliminant [of a set of polynomial equations]	אלימיננט [של מערכת משוואות פולינומיות]
reverse order [of a series]	סדר הפוך [של סדר]
reversible	הפיך
reversibility	הפיכות
reversion [of a series]	הפיכה [של סדר]
revolution	סבב [סיבוב שלם]
revolution	הקפה [תנועה במסלול סגור מנקודה מסוימת לאותה נקודה]
axis of r., see also: a. of rotation	ציר-סיבוב
body of r., solid of r.	גוף-סיבוב, גוף סיבובי
cone of r., see: circular cone	קונוס-סיבוב, ק' סיבובי, חרוט
cylinder of r., see: circular cylinder	צילינדר-סיבוב, צ' סיבובי, גליל
ellipsoid of revolution, spheroid	אליפסואיד-סיבוב, א' סיבובי, ספרואיד
solid of r., body of r.	גוף-סיבוב, ג' סיבובי
revolve (vi)	הסת'בב, סבב [על ציר] (פ"ע)
revolve (vt)	סובב (פ"י)
rhombohedron	מעגנן [מקבילון שפאותיו מעוינים]
rhomboid [a parallelogram whose adjacent sides are not equal]	מקבילית
rhombus, rhomb, lozenge	מעגן
rider	בצית-לנאי
Riemann	
Cauchy-R. equations	משוואות קושי-רימאן
R. integral	אסכמת-רימאן, אינטגרל-רימאן
R. space	מרחב-רימאן
right (adj) [e.g. cone, cylinder, prism]	ישר [כגון: קונוס, צילינדר, פריסמה]
r. angle	זווית ישרה
r. circular cylinder	גליל ישר
r. coset	מחלקה ימנית, קבוצת-לנאי "

r. line, straight l., line	קו ישר, ישר
r. section [of a solid]	חתך ישר [של גוף]
r. triangle, see: right-angled t.	משלש ישר-זווית
right (<i>n</i>)	ימין
continuous on the right	רציף מימין
right-angled (<i>adj</i>), see also: orthogonal, rectangular	ישר-זווית
r.-a. triangle, right t.	משלש ישר-זווית
right-hand rule	כלל הברג המימין
right-handed	
r.-h. coordinate system	מערכת-קואורדינטות מימנה
r.-h. curve, dextrorse c., dextrorsum	עקמה מימנה
rigid motion	תנועה קשיחה
rigorous proof	הוכחה מדקדקת
ring	חוג [באלגברה]
anchor r., see: torus (ring)	טורוס (מ"ר: טורוסים) [בגאומטריה]
r. surface, see: torus	טורוס (מ"ר: טורוסים)
semisimple r.	חוג פשוט-למחצה
torus (ring), anchor r.	טורוס (מ"ר: טורוסים)
rise (<i>n</i>)	עליה
rise [between two points]	הפרש-אורדינטות, ה'פוסקים, הפרש-רומים [בין שתי נקודות]
Roman numerals	ספרות רומיות
root	שרש
approximate r.	שרש מקרב
characteristic r., see: eigenvalue	ערך עצמי, ע' אפני, שרש אפני
coincident r., see: multiple r.	שרש מרבב
conjugate roots	שרשים צמודים
cube r.	שרש שלישי, ש' קבי, ש' מעקב
different roots, see: distinct roots	שרשים שונים
distinct roots, different r.	שרשים שונים
double r. repeated r., r. of multiplicity two [of an equation]	שרש כפול [של משוואה]
equal roots, see: multiple r. [of an equation]	שרשים מרבבים, ש' שווים [של משוואה]
extract a r., find a r. (<i>v</i>)	הוציא שרש
extraction of a r., finding a r., evolution	הוצאת-שרש

extraneous r.	שרש זר
find a r., extract a r. (v)	הוציא שרש
finding of a r., see: extraction of a r.	הוצאת-שרש
isolate a r. (v)	בודד שרש
latent r., see: eigenvalue	שרש אפני, ערך עצמי, ע' אפני
multiple r., repeated r., root of multiplicity n, coincident r. [of an equation], see also: equal roots	שרש מרוב, שרש מרוב n [קרי: אני]
n th root	שרש n [קרי: אני]
primitive n th r. of unity	שרש יסודי n של אחת [קרי: אני]
repeated r., see: multiple r. [of an equation]	שרש מרוב, ש' מרוב n [של משואה] [קרי: אני]
repeated r., double r., r. of multiplicity two [of an equation]	שרש כפול [של משואה]
r.-mean-square	ממצע רבועי, שרש סכום-הרבועים
r. of multiplicity n, see: multiple root	שרש מרוב, ש' מרוב n [קרי: אני]
root of multiplicity two, repeated r., double r. [of an equation]	שרש כפול [של משואה]
r. of unity	שרש של אחת
simple r.	שרש פשוט
single r.	שרש יחיד
square r.	שרש רבועי
triple r.	שרש שלוש [של משואה]
root [of a number], see also: radical	שרש [של מספר]
root, radix	שרש
root, solution [of an equation]	שרש, פתרון [של משואה]
rose, rosace	שושנה
rot [of a vector function], see: curl	רוט [של פונקציה וקטורית]
rotation	סיבוב
axis of r., see also: a of revolution	ציר-סיבוב
r. about an axis	סיבוב על ציר
r. of axes	סיבוב-צירים
r. symmetry	סימטריה סיבובית
sense of r.	מגמת-הסיבוב
rough approximation, coarse a.	קרוב גס
roulette	רולט

round (adj)	זווית מלאה [360°]
r. angle, perigon a.	סוגרים עגלים
r. brackets, see: parentheses	עגל
round off (v)	קצות-עגול
round-off error	פגה מעגלת
rounded corner	עגול-מספרים
rounding off numbers	שורה [במטריצה]
row [in a matrix]	סכום-שורה
row sum	וקטור-שורה
row vector	כלל
rule, see also: formula	כלל-השרשרת [הכלל], גזירה עקיפה, ג' בשרשרת [הפעולה]
chain r. [for differentiation], see also: indirect differentiation	צמד משלש מרכב
compound r. of three	משפט-הקוסינוסים
cosine r., law of cosines, cosine formulae	כלל הברג המשמאל
left-hand r.	כלל הברג הימין
right-hand r.	כלל-הסימנים
r. of signs	צמד-משלש
r. of three	משפט שלושת הזוויות
r. of three perpendiculars	משפט-הסינוסים
sine r., law of sines, sine formulas	משפט-הטנגנטים
tangent r., law of tangents, tangent formulas	כלל-הטרפז
trapezoidal r.	נסקה
rule, see: formula	סרגל (מ"ר: סרגלים)
rule, see: ruler	סרגל-חשוב
slide r.	משטח-ישרים
ruled surface	סרגל (מ"ר: סרגלים)
ruler, rule, see also: straightedge	הישרים של משטח
rulings of a surface	הפרש-אבסיסות, ה-פסוקים
run	ציור קו
running index	

S

saddle point		נקודת-אֶפֶן
salient angle [in polygon]	$[\alpha < 180^\circ]$	זווית קמורה [במצולע]
saltus [of a function], see: oscillation of a f.		טלטלה [של פונקציה]
sample (<i>n</i>)		מדגם
sample (<i>v</i>)		דגם
sampling		דגימה
satisfy a theorem (<i>v</i>)		קיים משפט
satisfy, fulfill [e.g. an equation]		מלא, קיים [בגון: מילא משואה, קיים מ']
scalar, s. quantity (<i>n</i>)		סקלר
scalar (<i>adj</i>)		סקלרי
s. density		צפיפות סקלרית
s. field		שדה סקלרי
s. invariant		אינווריאנט סקלרי, שמורה סקלרית
s. multiple		קפולה סקלרית
s. multiplication [of a vector, tensor, etc.]		כפל בסקלר [כפל בגודל סקלרי]
s. product [of 2 tensors], see: inner p.	[A:B]	מכפלה פנימית
s. product [of 2 vectors], see: inner p.	[A.B]	מכפלה פנימית
s. quantity, see also: scalar		גדל סקלרי, סקלר
triple (s.) product [of three vectors]	[ABC]	מכפלה (סקלרית) שלושה [של שלושה וקטורים]
scale [e.g. metric s.]		סקלה [בגון: סקלה מסרית]
scale [of imaginaries, of reals]		סקלה [של המדומים, של הממשיים], סלם
logarithmic s.		סקלה לוגריתמית
number s.		סקלת-מספרים
s. of notation		סלם-יצוג
s. of relation		סמל יחסת-הנסיגה
uniform s.		סקלה אחידה
scale [of a drawing]		קנה-מדה, קנ"מ [של סרטוט]
drawing to s.		סרטוט בקנה-מדה
reduced s.		קנה-מדה מקטן
scalene triangle		משולש שונה-צלעות
scattergram, scatter diagram		דיאגרמת-פזיור

schlicht function, see: simple f.	פונקציה פשוטה
screw	זום [הזוג וקטור והמומנט שלו]
screw, helical motion	תנועה ברגית
secant	סקנס
arc hyperbolic s., inverse h.s.	ארק-סקנס היפרבולי
arc s.	ארק-סקנס
hyperbolic s.	סקנס היפרבולי
inverse hyperbolic s., arc h.s.	ארק-סקנס היפרבולי
secant, transversal (n)	חותך, קו ח'
second (<i>adj</i>)	שני
s. derivative, s. differential coefficient	נגזרת שניה
s. moment. moment of inertia	מומנט שני, מ' ההתמד, מ' האינרציה [במכניקה]
s.-order differences	הפרשים מסדר שני [בסטטיסטיקה]
s.-order differential equation	משוואה דיפרנציאלית מסדר שני
secondary	
s. parts of a triangle	ספלי משלש
s. symbol, see: double prime	תגים ["']
section	חתך
axial s.	חתך צירי
conic s., conic	חתך קוני, קו ק', חתך חרוטי, קו חרוטי, קונית
cross-s. [of a solid]	חתך בגוף
Dedekind s., D. cut	חתך דדקינד
golden s.	חתך הזהב
normal s.	חתך נצבי
plane s.	חתך מישורי
right s. [of a solid]	חתך ישר (של גוף)
sector [of a circle]	גזירה [של עגול]
s. of sphere. spherical s.	גזרת כדור
segment [of a curve]	קטע [של עקומה]
directet line s.	קטע מכוון
line s., s. of a line	קטע (של)-ישר
unit line s.	קטע יחידה
s. of a line, line s.	קטע (של)-קו

segment [of a surface]	מקטע [של שטח]
major s. [of a circle]	מקטע גדול [של מעגל]
spherical s., see: s. of sphere	מקטע כדורי
self-adjoint transformation	טרנספורמציה צמודה לעצמה
semiaxis [e.g. of ellipse]	חצי-ציר [כגון: של אליפסה]
semicircle	חצי-עגול
semicircumference	חצי-מעגל
semicontinuous function	פונקציה חצי-רציפה
semiconvergent	מתכנס-למחצה
semicubical parabola	פרבולה חצי-קבית
samidefinite	
positive s. form	תכנית אי-שלילית
s. form	תכנית ללא הפוך-סימן
semigroup	אגדה
semilogarithmic graph	גרף חצי-לוגריתמי
semilune	חצי-סהרון (מ"ר: חצי-אי-סהרון)
semimajor axis	חצי-ציר גדול
semiminor axis	חצי-ציר קטן
semisimple ring	חוג פשוט-למחצה
senary (number) system	שיטת-מספרים ששנית, שיטה ששנית
sense	
s. of an inequality	מגמת אי-שוויון
s. of a line	מגמת-קו
s. of orientation	פנות
s. of rotation	מגמת-סיבוב
s. of vector	מגמת-וקטור
separability	פרידות
separable	פריד
s. space	מרחב פריד
s. variables	משתנים פרידים
separated sets	קבוצות מפרדות
separation of variables	הפרדת-משתנים
separatrix	מפריד

septenary (number) system

sequence, progression

alternating s.

arithmetic (al) s., a.p.

Cauchy s.

harmonic s., h. progression

null s.

recurring s.

serial number

serially ordered set, see: simply o. set

series, see also: progression

alternating s.

arithmetic (al) s.

conditionally convergent s.

everywhere convergent s., see: permanently c.s.

expansion in a s.

Fourier s.

geometric s.

harmonic s.

hypergeometric s.

oscillating (divergent) s.

oscillating s.

permanently convergent s., everywhere c.s.

power s.

properly divergent s.

serpentine curve

set, aggregate (*obs*)

closed s.

compact s.

complementary s.

connected s. (of points)

dense s.

disconnected s.

שיטת-מספרים שביעונית, שיטה שביעונית

סדרה

סדרה מתחלפת

סדרה אריתמטית

סדרת-קושי

סדרה הרמונית

סדרת-אפסים

סדרת-נסיגה

מספר סדורי

שרשרת

טור

טור מתחלף

טור אריתמטי

טור מתכנס על-תנאי

טור מתכנס בכל-מקום, טור מ' בכל

פתוח לטור

טור-פוריה

טור גאומטרי

טור הרמוני

טור היפרגאומטרי

טור מתנדנד (מתבדר)

טור מתנדנד

טור מתכנס בכל-מקום, טור מ' בכל

טור-חזקות

טור מתבדר לאינסוף

נחשון

קבוצה

קבוצה סגורה

קבוצה קומפקטית

קבוצה משלימה

קבוצת-נקודות קשורה, קבוצה קשורה

קבוצה צפופה

קבוצה לא-קשורה

discrete s.	קבוצה בדידה
disjoint set(s), disjunct sets	קבוצות זרות
empty s., null s.	קבוצה ריקה
equivalent sets	קבוצות שקילות
linearly ordered s., see: simply o.s.	שרשרת
nested sets, tower of sets	קבוצות מתוככות
null s., see: empty s.	קבוצה ריקה
one-element s., see: singleton	יחידן
open s.	קבוצה פתוחה
ordered s.	קבוצה סדורה
overlapping sets	קבוצות חופות
pairwise disjunct sets, p. disjoint sets	קבוצות זרות בזוגות
partially ordered s., poset	קבוצה סדורה חלקית
perfect s.	קבוצה משכללת
power s. [of a set]	קבוצת-החזקה [של קבוצה]
residual s.	קבוצה שיורית, ק' משתרית
separated sets	קבוצות מפרדות
serially ordered s., see: simply o.s.	שרשרת
s. of equations, system of e.	מערכת-משוואות
s. theory, see: theory of sets	תורת-הקבוצות
simply ordered s., chain, linearly ordered s., serially o.s.	שרשרת
solution s.	קבוצת-הפתרונות
theory of sets, set theory	תורת-הקבוצות
total order of a s.	סדר מלא של קבוצה
totally disconnected s.	קבוצה לא-קשורה לגמרי, ק' ל"ק לחלוטין
tower of sets, see: nested s.	קבוצות מתוככות
transform element a of s. A into element b of s. B	העביר אלמנט a של קבוצה A לאלמנט b של קבוצה B
truth s.	קבוצת-האמת
universal s.	קבוצת-הכל
seventh (n)	[1/7] שביעית
sexadecimal (number) system, hexadecimal (n.) s.	שיטת שש-עשרה (של מספרים)

sexagesimal	מעלת-ששים
s. degree	שיטת-ששים (של מספרים)
s. (number) system, s. system (of numbers)	ממעלה ששית [כגון: עקומה, משטח]
sextic (adj) [e.g. curve, surface]	צל עצמי
shade, own shadow, <i>see also</i> : shadow	צל
shadow, shade	צל מוטל [בגאומטריה תיאורית]
cast s., s.	צל עצמי
own s.	צורה [של יציר גאומטרי או גוף]
shape [of a geometric figure or body]	אלמת-מישורים
sheaf of planes, bundle of p., pencil of p.	יריעה
sheet, <i>see also</i> : nappe	היפרבולואיד חד-יריעתי
hyperboloid of one s.	היפרבולואיד דו-יריעתי
hyperboloid of two sheets	יריעה [של משטח]
s. [of a surface]	יריעת-זרם
stream s., stream surface	קלפה
shell	קצר
short	חלוק קצר
s. division	הרחק הקצר
s. radius, <i>see</i> : apothem	כנף (פ'), התכנף (פ"ע)
shrink	התכנצות [המישור]
shrinkage [of the plane]	שוק [של זווית] (מ"ר: שוקים)
side [of an angle], arm [of an a.]	שוק-מוצא [של זווית]
initial s. [of an angle]	שוק-סינים [של זווית]
terminal s. [of an angle]	צלע, צלע [של מצולע] (מ"ר: צלעות)
side [of a polygon]	צלעות גובלות
adjacent sides	צלעות נגדיות
opposite sides	סימן, סמל
sign	הפוך-סימן
change of s.	הפך סימן [כגון: של מספר, שורש]
change s. [e.g. of number, root] (v)	סימן-מינוס
minus s., <i>see</i> : negative s.	סימן-מינוס
negative s., minus s.	סימן הפוך
opposite s.	

plus s., see: positive s.	סימן-פלוס
positive s., plus s.	סימן-פלוס
radical s.	סימן-השרש
rule of signs	כלל-הסימנים
signs of aggregation	סימני-לכוד [כגון: סוגריים, קו לכוד]
s. of equality	סימן-השוויון
s. of operation, see also: operator	סימן-פעולה, ס' אופרציה
summation s.	סימן-הסכום $[\Sigma]$
variation of s. [in an algebraic equation]	התחלפות-הסימן [במשוואה אלגברית]
signature of a quadratic form	סימנית של תבנית רבועית [הפרש מספרי האיברים החיוביים והשליליים]
signed	
s. minor (of an element) of a determinant, cofactor	משלים (אלגברי)
s. number, directed n.	מספר עם סימן
significance	משמעות
significant digit, s. figure	ספרת-ערך
signum function	פונקציית-הסימן
similar	דומה
dissimilar terms, unlike t.	איברים לא-דומים
s. ellipses	אליפסות דומות
s. figures	יצירים דומים
s. fractions	שברים דומים
s. polygons	מצלעים דומים
s. solids	גופים דומים
s. terms, like t.	איברים דומים
s. triangles	משלשים דומים
similitude, similarity, analogy	דמיות, דמיון [בגאומטריה]
center of projection, c. of s., homothetic center, ray c.	מרכז-ההטלה, מ'-הדמיות
ratio of s.	יחס-הדמיות
transformation of s., see: homothetic transformation	טרנספורמציה דמיונית
simple	פשוט
s. closed curve	עקמה סגורה פשוטה, (קו) עקם סגור פשוט
s. fraction, see: common f.	שבר פשוט
s. function, schlicht f.	פונקציה פשוטה

s. integral	אִסְכַּמַת פשוטה, אינטגרל פשוט
s. root	שֶׁרֶשׁ פשוט
simplex (n)	סימפלקס
simplification	פשוט
simplified	מפושט
simplify (v)	פשט
simply	
s. connected region	תחום פשוט-קשר
s. ordered set, chain, linearly o.s., serially o.s.	שרשרת
simultaneous eqations	משוואות בו־זמניות
sine	סינוס
arc s.	אַרְק־סינוס
arc hyperbolic s., inverse h.s.	אַרְק־סינוס היפרבולי
hyperbolic s.	סינוס היפרבולי
inverse hyperbolic s., arc h.s.	אַרְק־סינוס היפרבולי
law of sines, s. rule, s. formulas	משפט־הסינוסים
s. curve, sinusoid, sinusoidal curve	סינוסואיד, עקמת־הסינוס
s. formulas, s. rule, law of sines	משפט־הסינוסים
s. integral	סינוס אינטגרלי
s. rule, law of sines, s. formulas	משפט־הסינוסים
versed s., versine	$[1 - \cos \alpha]$ אחת פחות קוסינוס
single root	שֶׁרֶשׁ יחיד
single-valued function	פונקציה חד־ערכית
singleton, one-element set	יחידן (קבוצה בת איבר אחד)
singular	
s. point	נקודה סינגולרית
s. solution	פתרון סינגולרי
singularity	סינגולריות
essential s.	סינגולריות עקרית
nonessential s.	סינגולריות לא־עקרית
sinistrorse curve, sinistrorsum, see: left-handed curve	עקמה משמאליה, (קו) עקם משמאל
sink, negative source	מקור שלילי
sinusoid, see: sine curve	סינוסואיד, עקמת־הסינוס

sinusoidal	סינוסואידי
s. curve, <i>see</i> : sine c.	עקמה סינוסואידית
s. function	פונקציה סינוסואידית
sixth (<i>n</i>)	ששית [1/6]
size, <i>see also</i> : magnitude, measure	גדל, מדה (לגביר-אורך, שטח, נפח)
true s.	גדל אמת
skew	
s. curve, <i>see</i> : space c.	(קו) עקל, עקמה מרחבית
s. field	שדה משפעי
s. lines	קווים מצטלבים
s. quadrilateral	מרבוע מרחבי
s.-symmetry, antisymmetry	אנטיסימטריה
skew-symmetric, antisymmetric	אנטיסימטרי
s.-s. matrix, a.m.	מטריצה אנטיסימטרית
s.-s. tensor, a.t.	טנסור אנטיסימטרי
skewed curve [deviating from bell-shaped curve]	עקמה מעוותת
skewness [of lines]	מצטלבות [של קווים]
slant height [of a cone, of a pyramid]	גבה משפעי (של קונוס, של פירמידה)
slide rule	סרגל-חשוב (מ"ר: סרגל-חשוב)
slope, gradient, grade [e.g. of a curve, line]	שפוע [כגון: של עקומה, קו]
slope angle, (a. of) inclination [e.g. of a line]	זווית-השפוע, זווית-הנטיה [כגון: של קו]
small	קטן
indefinitely s.	קטן לאינסוף
in the s., im kleinem	במצמצם
s. circle	מעגל קטן
so that, such that	באופן ש, כך ש
solenoidal vector	וקטור סולנואיד
solid, body (<i>n</i>) [in geometry]	גוף (בגאומטריה)
frustum of a s., <i>see also</i> : truncated s.	גוף קטום (במקביל)
regular s., r. polyhedron	פאון משוכלל
similar solids	גופים דומים
s. of revolution, body of r.	גוף סיבוב, ג' סיבובי
truncated s., <i>see also</i> : frustum of a s.	גוף קטום

solid (<i>adj</i>)	
s. angle, polyhedral a., space a.	פְּנֵה, זֵוִית מִרְחֶבֶת
s. figure	יְצִיר מִרְחֶבֶת
s. geometry, three-dimensional g., stereometry	גְּאומֶטְרִית־הַמִּרְחֶב, גְּאומֶטְרִיָּה בְּמִרְחֶב
solidus, fraction bar	לֹכְסֵן־הַשֶּׁבֶר, קוֹרֵשׁ־שֶׁבֶר [2/3]
solubility, <i>see</i> : solvability	פְּתִירוֹת
soluble, <i>see</i> : solvable	פְּתִיר
solution	
s. [of a problem, of an equation]	פְּתִירָה (של בעיה, של משוואה — הפעולה)
s. [of a problem]	פְּתִירוֹן (של בעיה — התוצאה)
s. [of an equation], <i>see</i> : root (of an equation)	פְּתִירוֹן, שְׂרֵשׁ (של משוואה — התוצאה) (מ"ר: פְּתִירוֹנוֹת, שְׂרָשִׁים)
analytic s.	פְּתִירוֹן אֲנָלִיטִי
feasible s.	פְּתִירוֹן בְּצִיעַ
find a s. (<i>v</i>)	מָצָא פְּתִירוֹן
general s. [of a differential equation]	פְּתִירוֹן כְּלָלִי (של משוואה דיפרנציאלית) (מ"ר: פְּתִירוֹנוֹת)
particular s.	פְּתִירוֹן פָּרְטִי
singular s.	פְּתִירוֹן סִינְגוּלָרִי
s. by inspection	פְּתִירָה דֶּרֶךְ נְחוּשׁ וּבְדִיקָה
s. by radicals	פְּתִירוֹן עַל־יְדֵי שְׂרָשִׁים
s. set	קְבוּצַת־פְּתִירוֹנוֹת
stable s.	פְּתִירוֹן יָציב
trivial s.	פְּתִירוֹן טְרִיבִּיָּלִי, פ' פְּשוּטִי
solution, integral [of a differential equation]	פְּתִירוֹן: אִסְכָּמָת, אִינְטֶגְרָל (של משוואה דיפרנציאלית)
solvability, solubility	פְּתִירוֹת
solvable, soluble	פְּתִיר
solve (<i>v</i>)	פָּתַר
source	מְקוֹר
space	מִרְחֶב
adjoint s., <i>see</i> : conjugate s. [in analysis]	מִרְחֶב צִמּוּד
affine s.	מִרְחֶב אֲפִינִי
annular s. [between coaxial cylinders]	מִרְחֶב טֶבַעֲתִי (בְּכוּן: גְּלִילִים מְשׁוּתִפ־צִיר)
Banach s.	מִרְחֶב־בָּאנָאךְ

characteristic s., see: eigenspace	מרחב עצמי, מ' אפני
complete s.	מרחב שלם
conjugate s., adjoint s.	מרחב צמוד
dual s. [in algebra]	מרחב דואלי [באלגברה]
eigenspace, characteristic s.	מרחב עצמי, מרחב אפני
euclidean s.	מרחב איקלידי
half-s.	הצי-מרחב (מ"ר: חצי-מרחב)
metric (al) s.	מרחב מטרי
metrizable s.	מרחב מטרוי
n-dimensional s.	מרחב n-ממדי [קרי: ארמדי]
normed linear s., normed vector s.	מרחב לינארי מנרמל, מ' וקטורי מנרמל
null s.	מרחב-אפס
one-dimensional s.	מרחב חד-ממדי
Riemann s.	מרחב-רימאן
separable s.	מרחב פריד
s. angle, solid a., polyhedral a.	פנה, ונית מרחבית
s. curve, twisted c., skew c.	(קו) עקל, עקמה מרחבית
three(-dimensional) s.	מרחב תלת-ממדי
two(-dimensional) s.	מרחב דו-ממדי
vector s.	מרחב וקטורי, מרחב-וקטורים
spanned [e.g. space]	נפרס [נגזן: מרחב נפרס]
spanning	
s. tree	אילו פורס
s. vector	וקטורים פורסים
spatial	מרחבי
specialization	פרוט
specialize (v)	פרט
specific	סגלי
spectral decomposition	פרוק ספקטרי
spectrum [of a transformation]	ספקטר [של טרנספורמציה] (מ"ר: ספקטרים)
sphere	ספירה [מקום הנקודות שרוחקן מנקודה קבועה שווה לרדיוס]
cap of s., see: spherical cap	כפה כדורית [גוף], כפה ספירית [משטח]
sector of s., spherical sector	גזרת-כדור

segment of s., spherical segment	מקטע כדורי
unit s.	כדור-יחידה
zone of a s., spherical zone, belt zone	אזור ספרי
sphere, ball	כדור [מקום הנקודות שרוחקן מנקודה קבועה אינו גדול מהרדיוס]
spherical	
birectangular (spherical), triangle	משולש (ספרי) ישר-שתי-זוויות, מ' (כדורי) ישר-שתי-זוויות
s. angle	זווית ספרית
s. cap	כפה כדורית [גוף], כפה ספרית [משטח]
s. coordinates	קואורדינטות כדוריות
s. degree	מעלה ספרית
s. excess	עדר ספרי
s. harmonic, see also: Legendre polynomial	הרמונית ספרית
s. sector, see: sector of sphere	גזרת-כדור
s. segment, see: segment of sphere	מקטע כדורי
s. triangle	משולש ספרי, מ' כדורי
s. trigonometry	טריגונומטריה ספרית
s. wedge	פלח כדורי
s. zone, see: zone of sphere	אזור ספרי
trirectangular (s.) triangle	משולש (ספרי) ישר-שלוש-זוויות, מ' (כדורי) ישר-שלוש-זוויות
spheroid, ellipsoid of revolution	ספרואיד, אליפסואיד-סיבוב, א' סיבובי
spheroidal coordinates	קואורדינטות ספרואידיות
spinode, see: cusp	חד
spiral (n)	ספירל, קו ספירלי
spline	פונקציית-אפץ
splitting field	שדה-פצול
spur, trace [of a matrix, of a tensor]	עקבה [של מטריצה, של טנסור] (מ"ר: עקבות)
square (n)	רבוע
completion of the s.	השלמת-הרבוע
Latin s.	רבוע לטיני
magic s.	רבוע-קסם
method of the least squares	דרך הרבועים המזערים, ד' הר' המינימליים

perfect s.	רְבוּעַ שְׁלֵם [לגבי־חזקה]
root-mean-s.	שֶׁרֶשׁ סְכּוּם־הָרְבוּעִים, מִמָּצֵעַ רְבוּעִי
unit s.	רְבוּע־יחידה
square (<i>adj</i>)	רְבוּעִי
mean-s. [e.g. m.-s. ordinate]	מִמָּצֵעַ־רְבוּעִים [כגון: מ"ר של אורדינטות]
s. brackets, brackets	סוגרים מְרַבְּעִים []
s. matrix	מִטְרִיצָה רְבוּעִית
s. measure, see: area m.	מִדַּת־שֶׁטַח
s. root	שֶׁרֶשׁ רְבוּעִי
squaring the circle, quadrature of a circle	תְּרַבּוּע־הָעֵגוּל
stability	יְצִיבוּת
stable	יָצִיב
s. solution	פְּתוּרֹן יְצִיב
s. system	מַעְרָכַת יְצִיבָה
standard (<i>adj</i>)	
s. deviation	סְטִיית־חָקוּ, סְטִיית־תִּקְנִית
s. form of an equation	צוּרָה תִּקְנִיתִית שֶׁל מִשְׁוֹאָה
state	מָצֵב
state, assert [a proposition] (<i>v</i>)	אָמַר [אמרה]
statement, assertion	אִמְרָה (מ"ר: אִמְרוֹת)
statement, see: proposition	טִעָנָה
conditional s., c. proposition	טִעָנָה מִתְנִית
false s.	טִעָנַת־שָׁוְא
true s.	טִעָנַת־אֵמֶת
stationary [e.g. s. value, s. point]	סְטַצִּיוֹנָרִי (עַד־ס', נִקְחָה סְטַצִּיוֹנְרִית)
statistic (<i>n</i>)	סְטִיסְטִקוֹן
statistical	סְטִיסְטִי
statistics	סְטִיסְטִיקָה
steepest descent	הַמּוֹרֵד הַתָּלוּל (בִּיּוֹתֵר)
stellate, stellated	כּוֹכְבִי
step function	פּוֹנֵקְצִיית־מִדְרָגָה
steradian	סְטֵרַדִּיָן
stereographic projection	הַטְּלָה סְטֵרֵאוֹגְרָפִית

stereometry, see: solid geometry

Stieltjes integral

stochastic variable, see: random v.

straight

s. angle, see: flat a.

s. line, right l., l.

straightedge, see also: ruler

strain

stream

s. function

s.-sheet, s.-surface

streamline

stress

stretch (v)

stretching

strict inequality

strictly

s. decreasing function

s. increasing function

s. monotone

strip

Möbius s.

strong

s. convergence

strongly convergent

structure

subadditive function

subalgebra

subclass

class of all subclasses

subdeterminant, see: minor

subfield

subgroup

גאומטריה המרחב, גאומטריה במרחב

אסכמת סטילטס, אינטגרל סטילטס

משתנה סטוכסטי, מ' אקראי

זווית שטוחה [180°]

קו ישר, ישר

סרגל (מ"ר: סרגלים)

עבור

זרם

פונקציית זרם

יריעת זרם

קרוזרם

מאמץ (מ"ר: מאמצים)

מתח

מתוח

אי-שוויון ממש

ממש

פונקציה יורדת ממש

פונקציה עולה ממש

מונוטוני ממש

פס

סרט-מבויס

התכנסות בחזק

מתכנס בחזק

מבנה

פונקציה תת-חבורית, פ' תת-אדיטיבית

תת-אלגברה (מ"ר: תת-אלגברות)

תת-מחלקה (מ"ר: תת-מחלקות)

קבוצת-חזקה

מינור, תת-דטרמיננט (מ"ר: תת-דטרמיננטים)

תת-שדה (מ"ר: תת-שדות)

תת-חבורה (מ"ר: תת-חבורות)

subnormal (n)	תת־נורמל (מ"ר: תת־נורמלים)
subpartition	תת־חלקה (מ"ר: תת־חלקות)
subscript, lower index	ציון תחת
subset [A of B or $A \subseteq B$]	תת־קבוצה (מ"ר: תת־קבוצות)
proper s.	תת־קבוצה ממש
subspace	תת־מרחב (מ"ר: תת־מרחבים)
invariant s. [of transformation]	תת־מרחב שמור
substitute (v)	הציב
substitution	הצבה
integration by s.	אסכום בהצבה, אינטגרציה בהצבה
subtangent	תת־משיק (מ"ר: תת־משיקים)
subtend (v)	תמך [כגון: קשת נתמכת על זווית מרכזית]
subtract (v)	חסר
subtraction	חסור
subtrahend	מתחסר
successive	
s. approximations	קרוב צעד־צעד
s. terms	איברים תכופים
successor	עוקב
such that, so that	כך ש, באופן ש
sufficient condition	תנאי מספיק
sum (n)	סכום, סך
direct s. [e.g. of matrices, groups]	סכום ישיר [כגון: של מטריצות, חבורות]
partial s.	סכום חלקי
row s.	סכום שורה
s. of vectors, see also: composition of vectors	סכום וקטורים
vector s.	סכום וקטורי
sum [of sets], see: union [of s.]	אחד [של קבוצות]
sum class	קבוצה כוללת
sum up (v)	סכם [ביחד לגבי טורים]
summability	סכימות
summable	סכים, בן־סכום
summation	סכום

s. convention	הסכם-סכום
s. sign	סימן-הסכום
superposable	[Σ]
s. figures, see: congruent f. [e.g. triangles]	יצירים חופפים [כגון: משולשים]
superpose (v)	שם על [בגאומטריה]
superpose	חבר [לא בגאומטריה]
superposition	סופרפוזיציה
superscript, upper index	ציון עלי
superset	קבוצת-על
supplementary	
s. angles	זוויות גומרות [סכומן 180°]
support	סמך
suppose, assume (vt)	הניח
supremum, see: least upper bound, l.u.b.	חסם עליון
surd, see also: irrational number, radical	מספר אי-רציונלי [כגון: $\sqrt{2}$, $3\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{5}$, $\sqrt{2} + \sqrt{2}$]
conjugate binomial s.	מספר אי-רציונלי בינומי צמוד
pure s.	מספר אי-רציונלי טהור
surface (n)	משטח
circular conical s.	משטח קוני סיבובי, משטח חרוטי
conical s.	משטח קוני
cubic s.	משטח קבי, מ' ממעלה שלישית
cylindrical s.	משטח צילנדררי
developable s.	משטח פריס
end s.	משטח קיצון
equipotential s.	משטח שווה-פוטנצייל
isometric s.	משטח שומר-רחק, מ' איזומטרי
lateral s. [e.g. of a cylinder]	משטח צדי, מעטפת צדית [כגון: של צילינדר]
one-sided s., unilateral s.	משטח חד-צדי
ring s., see: torus	טורוס
ruled s.	משטח-ישרים
rulings of a s.	הישרים של משטח
sheet [of a s.]	יריעה [של משטח]

stream s., stream sheet	יריעת-זרם
s. area	שטח-המשטח
s. integral	אסקמת פנית, אסקמת משטחית, אינטגרל פני, אינטגרל משטחי
s. patch	פסגת-משטח
triply orthogonal system of surfaces	מערכת משטחים אורתוגונית שלוש
unilateral s., one-sided s.	משטח חד-צדדי
surjection, surjective mapping	מפוי על
surplus, balance, excess,	יתרה, עודף (מ"ר: יתרות, עודפים)
syllogism	הקש
symbol	סמל
Christoffel symbols [e.g. C.s. of the first kind]	סמלי-קריסטופל [כגון: ס"ק מסוג ראשון]
prime (s.), accent, dash	תג [']
secondary s., see: double prime	תגים ["]
symmetric(al)	סימטרי
skew-s., antisymmetric	אנטיסימטרי
skew-s. matrix, antisymmetric m.	מטריצה אנטיסימטרית
skew-s. tensor, antisymmetric t.	טנסור אנטיסימטרי
s. form	תבנית סימטרית
s. relation	יחסה סימטרית
symmetry	סימטריה
axial s.	סימטריה צירית
axis of s.	ציר-סימטריה
central s.	סימטריה מרכזית
rotation s.	סימטריה סיבובית
skew s., antisymmetry	אנטיסימטריה
s. class	מחלקת-סימטריה
synthesis	סינתזה
synthetic	
s. division, see also: long d.	חלוק ארוך [ע"י מקדמי-הפולינום בלבד]
s. geometry, pure g.	גאומטריה טהורה
s. proof, see: deductive p.	הוכחה דדוקטיבית

system

binary (number) s., b. numeral s.

שיטת־מספרים בינרית, שיטה בינרית,
ש"מ שניונית, ש' שניונית

centesimal s. [of measuring angles]

שיטה מאנית [למדית־זווית]

coordinates s., s. of coordinates, see also: frame of reference

מערכת־קואורדינטות

decimal (number) s., denary (n.) s.

שיטת־מספרים עשרונית, שיטה ע'

denary (number) s., see: decimal (n.) s.

שיטת־מספרים עשרונית, שיטה ע'

duodecimal (number) s.

שיטת־מספרים תריסרית, שיטה ת'

equidistant s. [of parametric curves]

מערכת שנות־רחק [של עקומות פרמטריות]

hexadecimal (number) s., sexadecimal (n.) s.

שיטת שש־עשרה של מספרים

homogeneous s. of equations

מערכת־משוואות הומוגנית

left-handed coordinate s.

מערכת־קואורדינטות משמאלה

metric(al) s.

שיטה מטריית

nonhomogeneous s. of equations

מערכת־משוואות לא־הומוגנית

number (representation) s.

שיטת (יצוג)־מספרים

numeral s., numeration s.

שיטת־מספרים

octal (number) s.,

שיטת־מספרים שמינונית,

octonal (n.) s., octonary (n.) s.

שיטה שמינונית

orthogonal s. of curves

מערכת־קווים אורתוגוניים

reciprocal systems of vectors, see: dual (vector) bases

בסיסים וקטוריים דואליים

right-handed coordinate s.

מערכת־קואורדינטות מימנה

senary (number) s.

שיטת־מספרים ששנית, שיטה ששנית

septenary (number) s.

שיטת־מספרים שביעונית, שיטה שביעונית

sexadecimal (number) s., hexadecimal (n.) s.

שיטת שש־עשרה (של מספרים)

sexagesimal s. (of numbers)

שיטת־ששים (של מספרים)

stable s.

מערכת יציבה

s. of axes

מערכת־צירים

s. of coordinates, coordinate s., see also: frame of reference

מערכת־קואורדינטות

s. of equations, set of e.

מערכת־משוואות

s. of notation

שיטת־סמון

s. theory

תורת־המערכות

ternary (number) s.

שיטת־מספרים שלישונית, שיטה שלישונית

triply orthogonal s. of surfaces

מערכת־משטחים אורתוגוניים שלושה

T

table [e.g. of logarithms]	לוח [כגון: לוח-לוגריתמים]
conversion t.	לוח-המרה
integral t.	לוח-אקסמות, לוח-אינטגרלים
multiplication t.	לוח-כפל
tabular differences	הפרשים בלוחות
tacnode, see: point of osculation	נקודת-אוסקולציה, נ'נשוק
tangency	השקה
point of t., see: p. of contact	נקודת-מגע, נ'השקה
tangent	טנגנס [בטריגונומטריה]
arc hyperbolic t., inverse h.t.	ארק-טנגנס היפרבולי
arc t.	ארק-טנגנס
inverse hyperbolic t., arc h.t.	ארק-טנגנס היפרבולי
t. curve, t. graph	עקמת-הטנגנס [בטריגונומטריה]
t. formulas, t. rule, law of tangents	משפט-הטנגנסים
t. graph, see: t. curve	עקמת-הטנגנס
t. rule, law of tangents, t. formulas	משפט-הטנגנסים
tangent (n), see: t.line	קו משיק, משיק [בגאומטריה]
multiple t.	משיק מרוב
t. line, t.	קו משיק, משיק
tangent (adj)	
t. curve	עקמה משיקה, (קו) עקם משיק
t. plane	מישור משיק
tangential	משיקי
t. component	רכיב משיקי
tangram	טנגרם
ten, see also: decade	עשר [במנייה]
ten thousandth (n)	[10]
tend to a limit, approach a l.	[1/10,000]
tensor (n)	רִבֵּית
antisymmetric t., see: skew-symmetric l.	שאף לגבול
contracted t.	טנסור
	טנסור אנטיסימטרי
	טנסור מצמצם

contraction of a t.	צמצום-טנסור
identity t., see: idemfactor	טנסור-יחידה
orthogonal t.	טנסור אורתוגוני
skew-symmetric t., antisymmetric t.	טנסור אנטיסימטרי
unit t., see: idemfactor	טנסור-יחידה
tensor (<i>adj</i>)	טנסורי
t. analysis	אנליזה טנסורית
t. density	צפיפות טנסורית
t. field	שדה טנסורי, שדה-טנסורים
t. product, dyadic p. [of 2 vectors]	מכפלה טנסורית [של 2 וקטורים]
tenth (<i>n</i>)	עשירית
term	איבר
absolute t., constant t.	איבר חפשי, א' קבוע
collecting terms	כנוס-איברים
comparable terms	איברים בגודל-השוואה, א' השוואתיים
constant t., see: absolute t.	איבר קבוע, א' חפשי
dissimilar terms, unlike terms	איברים לא-דומים
free t.	איבר חפשי
general t.	איבר כללי
grouping terms	הקבצת-איברים
integration t. by t.	אסכום איבר-איבר, אינטגרציה איבר-איבר
like terms, similar terms	איברים דומים
reduce a fraction to higher terms	הרחיב שבר
reduce a fraction to its lowest terms	צמצם שבר עד הסוף
removal of a t. of an equation	סלוק-איבר [של משוואה]
similar terms, like terms	איברים דומים
successive terms	איברים חכופים
t. of a polynomial	איבר של פולינום, א' של רב-איבר
t. of a proportion, proportional	איבר של פרופורציה
t. by t.	איבר-איבר
terms of a fraction	איברי-שבר [מונה, מכנה]
transpose of t.	העברת-איבר מאגף לאגף
undefined t.	איבר שלא הגדר

unlike terms, see: dissimilar terms	איברים לא-דומים
term [of an equation, of an inequality], see: member	אגף [של משוואה, של אי-שוויון] (מ"ר: אגפים)
terminal side [of an angle]	שוק-סיים [של זווית]
terminating decimal	שבר עשרוני מסתיים
ternary (number) system	שיטת-מספרים שלישונית, שיטה שלישונית
tessellation	תשבץ
test	
Cauchy t., C. criterion	בתוך-קושי
ratio t.	מבחן-היחס
unbias(s)ed t.	מבחן מנטה
tetragon, see: quadrilateral	מרבוע
tetrahedral angle	פנה מרבעת
tetrahedron, triangular pyramid	ארבעון, פירמידה משלשת
tetromino	טטרומינו
theorem; proposition	משפט
basic t., fundamental t.	משפט יסודי, משפט-אב (מ"ר: משפטי-אב)
binomial t.	משפט-הבינום
central limit t.	משפט הגבול המרכזי
de Moivre's t.	משפט דה-מואבר
dual theorems, reciprocal theorems	משפטים דואליים
existence t.	משפט-קיום
fundamental t., basic t.	משפט יסודי, משפט-אב
intermediate-value t.	משפט הערך הביני
mean value t., law of the mean	משפט ערך-הביניים
multinomial t.	משפט-המולטינום
Ptolemy's t.	משפט-תלמי
Pythagorean t., Pythagoras's t.	משפט-פיתגורס
reciprocal t., see: dual t.	משפטים דואליים
remainder t.	משפט-השאריית
satisfy a t.	קים משפט
theoretical	עיוני, תאורטי
theory	
automata t.	תורת-האוטומטים

communication t.		תורת-ההתקשרות
function t., see: t. of functions		תורת-הפונקציות
group t., t. of groups		תורת-הקבוצות
information t., see: t. of information		תורת-המידע
linear t.		תאוריה לינארית
measure t.		תורת-המדה
number t., see: t. of numbers		תורת-המספרים
potential t.		תורת הפוטנציאל
set t., see: t. of sets		תורת-הקבוצות
system t.		תורת-המערכות
t. of equations		תורת-המשוואות
t. of functions, function t.		תורת-הפונקציות
t. of games		תורת-המשחקים
t. of groups, group t.		תורת-הקבוצות
t. of information, information t.		תורת-המידע
t. of numbers, number t.		תורת-המספרים
t. of sets, set t.		תורת-הקבוצות
theta function		פונקצית-תטא
third (n)	[1/3]	שליש
thousandth (n)	[1/1000]	אלפית
three	[3]	שלוש [במנייה]
count by threes (v)		ספר בדלוג-שלוש, מנה בדלוג-שלוש
rule of t.		ערוך משלש
rule of t. perpendiculars		משפט שלוש-ת-הגבהים
three-dimensional geometry, see: solid geometry		גאומטריית-המרחב, ג' במרחב
three(-dimensional) space		מרחב תלת-ממדי
tilde	$\tilde{a}$	גל
times		פי [כגון: גדול פי-שניים]
times, by [e.g. two t. four, two b. four — in multiplication]		כפול, פעמים [כגון: שניים כפול ארבע, שתי-פעמים ארבע — בכפל]
topological		
t. property		תכונה טופולוגית
t. transformation, see: homeomorphism		הומאומורפיזם

topology, analysis situs	טופולוגיה
toroid, <i>see</i> : torus (ring)	טורוס
toroidal coordinates	קואורדינטות-טורוס
torsion (of a curve)	עקול, פתול של עקל
torus (ring), anchor ring, doughnut, ring surface, toroid	טורוס
total (<i>n</i>)	סך-הכל
total (<i>adj</i>)	
t. curvature	עקום כולל
t. derivative	נגזרת שלמה
t. differential	דיפרנציל שלם
t. order of a set	סדר מלא של קבוצה
totally	לגמרי, לחלוטין
t. bounded	חסום לגמרי, ח' לחלוטין
t. disconnected set	קבוצה לא-קשורה לגמרי, ק' ל"ק לחלוטין
t. reducible	פריק לגמרי, פ' לחלוטין
tower of sets, <i>see</i> : nested sets	קבוצות מתוככות
trace, <i>see also</i> : foot	
t. (of a line), <i>see</i> : piercing point	(נקדת-) עקבה
t. (of a matrix, tensor), <i>see</i> : spur [of a m., s. of a t.]	עקבה [של מטריצה, של טנסור] (מ"ר: עקבות)
t. (of a plane)	(סר-) עקבה
trace (<i>v</i>)	
t. a line (<i>v</i>)	משך קו, העביר קו
tracing	
curve t.	משיכת-עקמה, העברת-ע'
trajectory, <i>see also</i> : orbit	קו-מסלול, מסלול
transcendental	
t. function	פונקציה טרנסנדנטית
t. number	מספר טרנסנדנטי
transfinite	
t. induction	אינדוקציה על-סופית
t. number	מספר על-סופי
transform (<i>n</i>), <i>see also</i> : transformation	התמרה

Fourier t.	התמרת פורייה
Laplace t.	התמרת לפלאס
transform (v)	התמיר
t. element a of set A into element b of set B	העביר אלמנט a של קבוצה A לאלמנט b של קבוצה B
transformation, map, mapping, see also: function, functional, correspondence, operator	טרנספורמציה, מפוי, התמרה
adjoint of a t. $(Tu, v) = (u, T^*v)$	טרנספורמציה דואלית
affine t.	טרנספורמציה אפינית
bijjective t., b. mapping [from x onto y]	מפוי חד-חד-ערכי על, טרנספורמציה חד-חד-ערכית על [מ-x על y]
collinear t., collineation	קולינאציה
conformal t., c. map(ping), c. representation, isothermic t., i. m.	טרנספורמציה קונפורמית, מפוי קונפורמי
congruent t.	טרנספורמציות קונגרואנטיות
equiangular t., see: isogonal t.	טרנספורמציה שומרת-זווית, ט' איזוגונית, מפוי שומר-זווית, מ' איזוגוני
homothetic t., t. of similitude, t. of similarity	טרנספורמציה דמיונית
identical t., identity t.	טרנספורמציה זהותית, טרנספורמציות-זהות
injective t., i. mapping [from x into y]	מפוי חד-חד-ערכי, טרנספורמציה חד-חד-ערכית [מ-x לתוך y]
inverse t.	טרנספורמציה הפוכה
isogonal t., equiangular t.	טרנספורמציה שומרת-זווית, ט' איזוגונית, מפוי שומר-זווית, מ' איזוגוני
nonsingular t., regular t.	טרנספורמציה לא-סינגולרית, ט' רגולרית
normal t.	טרנספורמציה נורמלית
one-to one t., o.-to-o. mapping	טרנספורמציה חד-חד-ערכית, מפוי חד-חד-ערכי
orthogonal t.	טרנספורמציה אורתוגונית
reducible t.	טרנספורמציה פריקה
regular t., nonsingular t.	טרנספורמציה רגולרית, ט' לא-סינגולרית
self-adjoint t.	טרנספורמציה צמודה לעצמה
topological t., see: homeomorphism	הומאומורפיזם
t. of coordinates, change of c.	החלפת קואורדינטות, שנוי ק'
t. formulas, see: transforming formulas	נסחות-מעבר, נ' טרנספורמציה, נ' התמרה, נ' החלפה

t. function	פונקציית-הטרנספורמציה
t. of axes	החלפת צירים
t. of similarity, t. of similitude, see: homothetic t.	טרנספורמציה דמיונית
unitary t.	טרנספורמציה אוניטרית
transforming formulas, transformation formulas	נסחות-התמרה, ג' החלפה, ג' טרנספורמציה, ג' מעבר
transitive relation	יחסה עוברנית
transitivity	עוברניות
translation [of axes]	העתקה (מקבילה) [של צירים]
translatory motion	תנועת-העתקה, תנועה מקבילה
transpose (n)	
conjugate t., adjoint, [A^*]	צמוד משחלף [של מטריצה], מטריצה צמודה משחלפת
Hermitian conjugate [of a matrix], associate matrix	מטריצה משחלפת
t. of a matrix, transposed m.	מטריצה משחלפת
t. of term	העברת-איבר מאגף לאגף
transpose a matrix (v)	שחלף מטריצה
transposed matrix, transpose of a m.	מטריצה משחלפת
transposition	שחלוף
transposition, cyclic permutation of order two	התחלפות
transversal (n), secant	חותך, קו חותך
transverse	רחבי, לרחב
t. axis [of a hyperbola, hyperboloid]	ציר רחבי [של היפרבולה, היפרבולואיד]
trapezium [a quadrilateral, having no two sides parallel], see also: quadrilateral, trapezoid	מרבוע [לפעמים טרפז]
trapezoid, see also: trapezium	טרפז
isosceles t.	טרפז שווה-שוקים
trapezoidal rule	כלל-הטרפז
treble (n)	שליש
tree	אילן
spanning t.	אילן פורס
trefoil	עלה משלש, תלתן
trend (n)	נטיה [בסטטיסטיקה]
triad	שלישייה [בדרך כלל]

triad	טריאדה [בחשבון דיאדות]
triangle	משלש
acute (-angled) t.	משלש חד-זוויות
birectangular (spherical) t.	משלש (ספרי) ישר-שתי-זוויות
circumscribe (v) a circle about a t.	הקיף משלש במעגל
circumscribed t. about a circle	משלש מקיף-מעגל
equilateral t.	משלש שווה-צלעות
inscribe a circle in a t.	רשם מעגל משק במשלש
isosceles t.	משלש שווה-שוקים
leg [of a right t.]	נצב [של משולש ישר-זווית]
pedal t.	משלש-עקבות
polar t.	משלש קטבי
principal parts of a triangle	עקרי-המשלש
right-angled t., right t.	משלש ישר-זווית
scalene t.	משלש שונה-צלעות
secondary parts of a t.	ספלי-משלש
similar triangles	משלשים דומים
spherical t.	משלש ספרי, מ' כדורי
t. inequality	אי-שוויון משלשי
t. of vectors	משלש-וקטורים
triectangular (spherical) t.	משלש (ספרי) ישר-שלוש-זוויות
triangular	משלשי
lower t. matrix	מטריצה משלשית תחתונה
t. numbers	מספרים משלשיים
t. pyramid, see: tetrahedron	ארבעון, פירמידה משלשית
triangulate [e.g. a matrix] (v)	תלת [בגוף: תילת מטריצה]
triangulation	תלות [בגאודזיה]
trichotomy	טריכוטומיה
trigonometric	טריגונומטרי
inverse t. function,	פונקציה טריגונומטרית הפוכה
antitrigonometric f., arc trigonometric f.	
t. function, circular f.	פונקציה טריגונומטרית
trigonometry	טריגונומטריה

spherical t.			טריגונומטריה ספרית
trihedral, t. angle			פנה משלש
trilineal coordinates			קואורדינטות משלש
trillion [US], see: billion (UK)		[10 ¹²]	ביליון
trillion [UK]		[10 ¹⁸]	טריליון
trinomial			תלת-איבר
triple			שלוש
t. integral, volume i.			אסכמת שלושה, אינטגרל שלוש
t. (scalar) product [of three vectors]	[ABC]		מכפלה (סקלרית) שלוש (של שלושה וקטורים)
t. root			שרש שלוש [של משואה]
triply orthogonal system of surfaces			מערכת-משטחים אורתוגונית שלוש
triectangular (spherical) triangle			משלש (ספרי) ישר-שלוש-זוויות
trisect [e.g. of a line segment]			חלקה לשלוש, ח' לשלושה [כגון: חלוקת קטע לשלושה]
trivial solution			פתרון פשוטי, פ' טריב'לי
trochoid			טרוכואיד
true			אמתי
t. size			גדל אמתי
t. statement			טענת-אמת
truncated			קטום
t. cone, see also: frustum of a c.			קונוס קטום
t. solid, see also: frustum of a s.			גוף קטום
truth set			קבוצת-האמת
turning point; bend p.			נקודת (צרף) קיצון
twelfth (n)		[1/12]	החלק השנים-עשר
twice			פעמים, כפול שנים, פי-שנים, כפלים
twin primes			תאומים ראשוניים
twisted curve, see: space c.			(קו) עקל, עקמה מרחבית
two		[2]	שתיים [במנייה]
count by (twos) (v)			ספר בדלוג (שתיים), מנה בד' (ש')
multiplied by two, doubled			כפול שתיים, מכפל
multiply by two, double (vt)			הכפיל, כפל בשתיים, כפל פי-שנים
two dimensional geometry, see: plane g.			גאומטריית-המישור, גאומטריה במישור
two(-dimensional) space			מרחב דו-ממדי

type

order t .

טפוס-סדר

U

umbilical point

נקדת-טבור

unary

אונרי

unbias(s)ed test

מבחן לא-מנטה

unbounded function

פונקציה לא-חסומה

unboundedness

איי-חסימות

unconditional inequality

איי-שיון לא-מתנה

undefined term

איבר שלא הגדר

underscore

[a]

קו תחתי

undetermined coefficients

מקדמים לא-מסוימים

unequal

לא-שונה

unicursal curve

עקמה אוניקורסלית

uniform

u. continuity

רציפות במדה שונה, ר' שנת-מדה

u. convergence

התכנסות במדה שונה, ה' שנת-מדה

u. motion

תנועה קצובה

u. scale

סקלה אחידה, סלם אחיד

uniformity [e.g. of a scale]

אחידות

uniformly

u. continuous function

פונקציה רציפה במדה שונה

unilateral surface, one-sided s.

משטח חד-צדדי

unimodular matrix

מטריצה אונימודולרית

union [of sets], see: sum [of sets]

אחד [של קבוצות]

unique

יחיד

uniquely

u. defined

מגדר חד-ערכית

u. determined

נקבע חד-ערכית

uniqueness

יחידיות

unit		יחידה
complex u.		יחידה מרכבת
u. circle		מעגל-יחידה
u. cube		קביעת-יחידה
u. fraction	[1/n]	שבר יסודי
u. line segment		קטע-יחידה
u. matrix, see: identity m.		מטריצת-יחידה
u. number		ספרת-יחידות
u. of measure		יחידת-מדה
u. sphere		כדור-יחידה (בנפח), ספרת-יחידה (משטח)
u. square		רבוע-יחידה
u. tensor, see: idemfactor		טנסור-יחידה
u. vector, direction v.		וקטור-יחידה
unitary		
u. transformation		טרנספורמציה אוניטרית
unity		יחידה
u. element, identity e.		איבר-יחידה
primitive nth root of u.		שרש פרימיטיבי n של אחת (קרי: אני)
root of u.		שרש של אחת
unity, one	[1]	אחת (מספר לא-מכונה)
universal		
u. quantifier		כמאי כללי
u. set		קבוצת-הכל
unknown, u. quantity		נעלם
unlike terms, see: dissimilar t.		איברים לא-דומים
unlimited		לא-מגבל
unstable [e.g. u. solution]		לא-יציב (כגון: פתרון לא-יציב)
upper		
least u. bound, supremum, l.u.b.		חסם עליון
u. bound		חסם-מלעיל
u. index, superscript		ציון עלי
u. limit [of integration]		קצה עליון (של אינטגרציה, של אסכום)

valid	תקף
validity	תקף
value (v)	ערך
valuation	ערך
valuation theory	תורת-הנלוואציה [הכללה של נורמה]
value	ערך
absolute v., modulus [of a real or complex number]	ערך מוחלט [של מספר ממשי או מרוכב]
absolute v., length, numerical v. [of a vector]	ערך מוחלט, ארך [של וקטור]
approximate v.	ערך מקרב
average v., mean v. [of function]	ערך ממוצע [של פונקציה]
boundary v. problem	בעיית ערך-שפה (מ"ר: בעיות ערך-שפה)
characteristic v., see: eigenvalue	ערך עצמי, ע' אפייני
fixed v. [of a quantity]	ערך נקבע [של גדול]
given v.	ערך נתון
intermediate-v. theorem	משפט הערך הביני
least v. of a function	קטן הערכים של פונקציה
limiting v., limit [of a variable]	ערך גבולי [של משתנה]
local v.	ערך מקומי
mean v., average v. [of function]	ערך ממוצע [של פונקציה]
mean v. theorem, law of the m.	משפט-הבינים
numerical v.	ערך מספרי
numerical v., see: absolute v. [of a vector]	ערך מוחלט, ארך [של וקטור]
permissible values [of a variable]	ערכים מתירים [של משתנה]
principal v. [e.g. of an inverse trigonometric function]	ערך ראשי [כגון: של פונקציה טריגונומטרית הפוכה]
proper v., see: eigenvalue	ערך עצמי, ע' אפייני
vanish (v)	התאפס
vanishing	מתאפס
variability	משתנות
variable (n, adj)	משתנה
auxiliary v.	משתנה-עזר

bound v.	משתנה קשור
chance v., see: random v.	משתנה אקראי, מ' סטוכסטי
change of v.	החלפת משתנה
dependent v.	משתנה תלוי
discrete v.	משתנה כדיד
dummy v.	משתנה דמה
free v.	משתנה חפשי
independent v., argument [of a function]	משתנה לא-תלוי, ארגומנט [של פונקציה]
limit, limiting value [of a v.]	ערך גבולי [של משתנה]
random v., chance v., stochastic v.	משתנה אקראי, מ' סטוכסטי
real v.	משתנה ממשי
separable variables	משתנים פרידים
separation of variables	הפרדת המשתנים
stochastic v., see: random v.	משתנה סטוכסטי, מ' אקראי
vectorial v.	משתנה וקטורי
variation	נרציה [בחשבון וריאציות]
variation	חליפה [בתורת הצירופים]
bounded v.	השתנות חסומה
calculus of variations	חשבון נרציות
combined v.	השתנות מרכבת
direct v.	השתנות ישרה
indirect v., see: inverse v.	השתנות הפוכה
inverse v., indirect v.	השתנות הפוכה
joint v.	השתנות שלובה
v. of a function [e.g. on a surface]	השתנות פונקציה [בגוף: במשטח]
v. of parameters	שנוי פרמטרים
v. of sign [in an algebraic equation]	התחלפות הסימן [במשוואה אלגברית]
variety, manifold	מאגיד
vary (v)	השתנה
vector (n)	וקטור
addition of vectors, see: composition of v.	הרכבה, חבור [של וקטורים]
basis vectors, b. [of a vector space]	בסיס [של מרחב וקטורי], וקטורי-בסיס
characteristic v., see: eigenvector	וקטור עצמי, ו' אפייני

column v.	וקטור-עמודה
composition, addition [of vectors, tensors]	הרכבה, חבור [של וקטורים, טנסורים]
coordinate v.	וקטור-הקואורדינטות
direction v., see: unit v.	וקטור-יחידה
dual (v.) bases, reciprocal systems of vectors	בסיסים וקטוריים דואליים
irrotational v.	וקטור אירוטציוני
latent v., see: eigenvector	וקטור עצמי, ו' אפני
linearly dependent vectors	וקטורים תלויים לינארית
linearly independent vectors	וקטורים לא-תלויים לינארית
normed linear space, n.v.s.	מרחב לינארי מנרמל, מ' וקטורי מ'
orthogonal vectors	וקטורים נצבים (זה לזה), ו' אורתוגונליים
position v., see also: radius v.	וקטור-האית
proper v., see: eigenvector	וקטור עצמי, ו' אפני
radius v., see also: position v.	רדיוס-וקטור (מ"ר: רדיוסים-וקטורים)
reciprocal systems of vectors, see: dual (v.) bases	בסיסים וקטוריים דואליים
row v.	וקטור-שורה
sense of v.	מגמת-הוקטור
solenoidal v.	וקטור סולנואיד
spanning vectors	וקטורים פורסים
sum of vectors, see also: composition of vectors	סכום-וקטורי, ס' וקטורים
triangle of vectors	משלש-וקטורים
unit v.	וקטור-יחידה
v. function	פונקציית-וקטור
v. potential	פוטנציאל וקטורי
zero v.	וקטור-אפס
vector (<i>adj</i>)	אנליזה וקטורית
v. analysis, v. calculus	הפרש וקטורי
v. difference	כפל וקטורי [של שני וקטורים]
v. product, vectorial p., cross-p. [of two vectors]	$[A \times B]$
v. quantity	גדל וקטורי
v. space	מרחב וקטורי, מרחב-וקטורים
v. sum	סכום וקטורי
v.-valued function	פונקציית וקטורית

vectorial			וִּית קֶסֶבִּית, אִזִּמוֹט
v. angle, see: polar a.			קָפֶל יִקְטוֹרִי [של שְׁנֵי וִקְטוֹרִים]
v. product, vector p., cross-p. [of two vectors]	$[A \times B]$		מִשְׁחָגָה וִקְטוֹרִי
v. variable			מִהִירוֹת
velocity			מִהִירוֹת וִיִּיתִית
angular v.			אַחַת פְּחוֹת סִינּוֹס
vercosine, versed cosine	$[1 - \sin \alpha]$		
versed			
v. cosine, verscosine	$[1 - \sin \alpha]$		אַחַת פְּחוֹת קוֹסִינוֹס
v. sine, versine	$[1 - \cos \alpha]$		צֶמֶת [בְּתוֹרֶת-הַגִּרְפִּים] (מ"ר: צֶמֶתִים)
vertex [in graph theory]			שִׂיא [של עֲקוּמָה, של מִסְלּוֹל]
vertex [of curve, of trajectory], see also: apex			קֶדֶד [בְּוִית, מִצּוּלַע, פֶּאוֹן, קוֹנוֹס, אֱלוֹמֶת-קוֹיִם, פְּגִישַׁת חֶתֶךְ קוֹנִי בְּצִירוֹ הָרָאשִׁי] (מ"ר: קֶדֶדִּים)
vertex; apex			אֲנָכִי [נִיצֵב לְמִישׁוֹר אֹפֶקִי]
vertical			וִיִּית קֶדֶדִּית
v. angles, vertically opposite angles			קוֹ אֲנָכִי, אֲנָה
v. line			מִישׁוֹר נֶגְדִי, לֹחַ נ'
v. plane			אֲנָכִית
verticality			וִיִּית קֶדֶדִּית
vertically opposite angles, see: vertical angles			מֶרְאֶה
view			מֶרְאֶה-עוֹר
auxiliary v. [in descr. glom.]			קוֹלְכֹד
vinculum, bar	$[a - b]$		קוֹרֶשֶׁבֶר
vinculum, fraction bar	$[\frac{a}{b}]$		נֶפֶח
volume (n.)			מֶרְכֵּז-הַנֶּפֶח
center of v.			אֱלֶמֶנט-נֶפֶח
element of v., v. element			נֶפֶח, קָבִי
volume (adj.)			אֶסְכֶּמֶת שְׁלוֹשָׁה, אִינְטֶגְרַל שְׁלוֹשׁ
v. integral, see: triple i.			מִדַּת-נֶפֶח
v. measure, cubic(al) measure			וּלּוּמֶטְרִי
volumetric			שֶׁבֶר פְּשׁוּט
vulgar fraction, see: common f.			

W

walk	
random e.	מהלך אקראי
wall	דפן
wave	גל
w. equation	משוואת הגלים
w. function	פונקצית גלים
weak convergence	התכנסות בחלש
weakly convergent	מתכנס בחלש
wedge	
spherical w.	פלח כדורי
weight	משקל
weighted average, w. mean	ממוצע משקל
weighting	שקלול
well	
w.-defined concept	מושג מגדר היטב
w.-formed, [e.g. formula]	תקין (כגון: נוסחה תקינה)
w.-ordered, [e.g. set]	קדור היטב (כגון: קבוצה סדורה היטב)
w.-posed problem	בעיה מצגת היטב
whole number, see: integer	מספר שלם
width, breadth	רחב
winding number	מספר הקריכות
Wronskian	ורונסקיאן

X

x-axis	ציר x (קרי: איקס)
x- coordinate, see also: abscissa	קואורדינטת x (קרי: איקס), פוסק, אבסיסה

Y

y-axis	ציר y (קרי: אוי)
y-coordinate, see also: ordinate	קואורדינטת y (קרי: אוי), פוסק, אורדינטה

Z

z-axis	ציר-z (קרייז)
z-coordinate, <i>see also</i> : elevation	קואורדינטת-z (קרייז), רום, גבה (מצל)
zero, naught, nought, cipher, cypher	אפס
measure z.	מדת-אפס
z. angle	זווית-אפס
z. matrix	מטריצת-אפס
z. of a function	אפס של פונקציה
z. point	נקדת-אפס
z. vector	וקטור-אפס
zeta function	פונקצית-זטא
zonal harmonic, <i>see also</i> : Legendre polynomial	הרמונית אזורית
zone	אזור (מ"ר: אזורים)
belt z., <i>see</i> : z. of sphere	אזור (ספרי)
z. of sphere, spherical z., belt z.	אזור (ספרי)

ביאור סימנים

adj — adjective	
i — intransitive	מ"ר - מספר רבים;
obs — obsolete	; - שוני מסוים
n — noun	פ"י - פועל יוצא
v — verb	פ"ע - פועל עומד
t — transitive	

זבולון המר
שר החינוך והתרבות

ל' בכסלו התשמ"ג (16 בדצמבר 1982)

of Science. The representatives of the Academy were S. Irmay (chairman) and the late J. Kariv. The Committee's secretary was the late J. Bin-Nun.

Many remarks were sent by experts: Mrs. A. Cohen and Mr. A. Paz of Technion, G. Schwartz and S. Shelah of the Hebrew University, A. Altshuler of Ben-Gurion University, S. Yeshurun of Ben-Gurion University, A. Pnueli of the Weizmann Institute of Science, B. Ben-Yehuda of Herzliah College in Tel-Aviv, A. Kroch of Ha-Reali Highschool in Haifa and D. Yarden of Jerusalem; the Academy and its branches were represented by N. Bergegrin, A. Braude, Y. Burla, E. Eytan, J. Mantsur, M. Medan, S. Meltzer, A. Porat, I. T. Raday, I. Ratshabi, G.B.E. Sarfati, I. Shavtiel, M. Wallenstein, and the late M.H. Ben-Shamay, A. Even-Shoshan, M. Meisels, M. Sheli.

The dictionary was rediscussed by the Professional Committee and submitted for final editing and approval to the Academy's bodies by the staff of the Central Committee for Technological Terminology, the late J. Bin-Nun, and the late Mrs. I. Kaplan who prepared the final manuscript, being assisted at all stages by E. Eytan and S. Irmay. A concentrated abstract in four parts was sent in July 1980 to the Academy's members, and many remarks were sent.

The Academy's Committee of Terminology held three meetings (1980.11.19, 1981.01.28, 1981.05.27), then four meetings (1980.12.24, 1981.02.04, 1981.04.01, 1981.06.17) jointly with the Grammar Committee.

The Academy held three plenary sessions (no. 148 on 1981.01.14, No. 149 on 1981.03.04, No. 152 on 1981.07.08).

The final correction was made by S. Irmay and Y. Levi assisted by Mrs. R. Epstein and A. Klin of the Central Committee's Haifa Office and Mrs. H. Shay of the Academy's Office in Jerusalem.

General Remarks

The dictionary contains 5,120 terms arranged by alphabetic order of the English part. Occasionally a brief explanation is given in square brackets. Words within parentheses may be omitted. When a word appears in a term more than once, it is written out in full only in the first instance, and by initials in the following instances. Within brackets we use the following initials: (adj) - adjective, (adv) - adverb, (n) - noun, (v) - verb, (vi) - intransitive verb, (vt) - transitive verb.

We thank Technion's Faculty of Mathematics for their assistance in preparing the dictionary and the Government Printer for the excellent printing job.

Haifa, February 1985

Central Committee for Technological Terminology

Preface

This Dictionary of Mathematics replaces the 1940 edition of the Vaad Ha-Lashon Ha-Ivrit which contains some 1,200 terms.

In January 1972 the Central Committee for Technological Terminology asked Technion's Professor S. Irmay (also a member of the Academy of the Hebrew Language) to prepare a new edition, intended mainly to serve teachers' and students' needs for the teaching and study of mathematics, natural sciences and technology, in primary, secondary and vocational schools and in universities, but which will not include special branches of pure mathematics, statistics, data processing, computer sciences and commercial arithmetics, except for a few basic concepts.

The first proposal, in which cooperated Dr. A. Orenstein and Dr. A. Ran of Technion's Faculty of Mathematics, was based on the first edition of the Dictionary of Mathematics; on a list of algebraic terms of the Hebrew University's Institute of Mathematics, edited by Dr. S. Shelah and Dr. I. Golan; on a list of mathematical terms of Technion's Faculty of Mathematics prepared by Visiting Professor H. Minc of the University of California at Santa Barbara, and mainly on G. James & R.C. James' Mathematics Dictionary, Van Nostrand, Princeton (1960) 546pp.

This first proposal in Hebrew and English was sent in January 1973 to professional experts and the Academy's members for remarks. The first reading took place between February 1973 and June 1975 in 23 meetings of the Professional Committee the Mathematical Terms. The results were sent in four parts between January and July 1976 and the second reading took place between April 1976 and August 1978 in 20 meetings of the Committee, taking account of the numerous remarks received and adding many new terms.

The members of the Committee were Messrs S. Irmay, H. Minc, I. Navot, A. Orenstein and A. Ran of Technion; R. Schramm of the University of Tel-Aviv; A. Niv of the Association of Highschool Teachers; and attended partially by H. Hanani and G. Fridman of Technion; Visiting Professor W. Meisel of the Carnegie-Mellon Institute, Pittsburgh, A. Marcus of the Ministry of Education and Culture, Mrs. H. Talmi of the Weizmann Institute