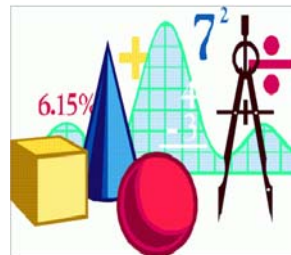


Glossary

High School Level

Math A & B Glossary

English / Polish



Translation of Math A & B terms based on the Coursework for Math A & B Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

Last Updated: 08/13/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D.	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D.	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S.	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D.	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D.	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D.	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S.	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A.	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D.	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A.	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D.	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D.	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A.	Rochester

Interim President of the University and Commissioner of Education

CAROLE F. HUXLEY

Senior Deputy Commissioner of Education, P-16

JOHANNA DUNCAN-POITIER

Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support

JEAN STEVENS

Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies

PEDRO J. RUIZ

Acknowledgements:

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

Mathematics Glossary

leg of a right triangle – przyprostokątna
trójkąta prostokątnego

leg of an isosceles triangle – przyprostokątna
trójkąta równoramiennego

lemma – lemat

length – długość

length of arc – długość łuku

length of semicircle – długość półokręgu

less than – mniejszy niż

lettered – oznaczony literami

lie – leżeć

lie on the graph of – leżeć na grafie

lie on the line – leżeć na linii

like radicals – pierwiastki tego samego stopnia

like numbers – liczby podobne

like denominators – ułamki o takich samych
mianownikach

like monomials – jednomiany podobne

like terms – wyrazy podobne

line symmetry – symetria liniowa

line of sight – linia widzenia/celowania

line of symmetry – oś symetrii, symetralna

line segment – odcinek prosty

line – prosta

line graph – graf liniowy

line of equidistances – prosta równych
odległości

line of equidistance – prosta równoodległa

line of reflection – prosta odbicia

linear measure of an arc – miara liniowa
długości łuku

linear function – funkcja liniowa

linear pair of angles – liniowa para kątów

linear estimation – estymacja liniowa

linear equation – równanie liniowe

linear independence – niezależność liniowa

linear form – forma liniowa

linear dependence – zależność liniowa
(wektorów)

linear transformation – przekształcenie
liniowe

linear growth – przyrost liniowy

linear inequality – nierówność liniowa

linear pair – para liniowa

linear coordinates – współrzędne liniowe

linear open sentence – zdanie liniowe otwarte

linear inequality in two variables – nierówność
liniowa z dwiema niewiadomymi

Mathematics Glossary

linear-quadratic system – układ liniowy
tetragonalny

liter – litr

literal notation – zapis/oznaczenie literowe

literal constant – stała literowa

literal coefficient – współczynnik literowy

locus; loci – miejsce geometryczne (punktów)

logarithm – logarytm

logarithmic form – forma logarymiczna

logic – logika

logic proof – dowód logiczny

logical conclusion – teza logiczna

logical order – następstwo logiczne, kolejność
logiczna

logical system – system/układ logiczny

logical sequence – kolejność logiczna

logical operation – operacja logiczna

logically equivalent – równoważne logicznie

logically equivalent statements – stwierdzenia
logicznie równoważne

long division – dzielenie pisemne

longest – najdłuższy

longitudinal axis – oś podłużna/oś przechylenia

loss – strata/ubytek

lower base of cylinder – dolna podstawa walca

lower limit – dolne ograniczenie

lowest terms (of fractions) – w najprostrzej
postaci (ułamki)

lowest common denominator – najmniejszy
wspólny mianownik

lowest common multiple – najmniejsza
wspólna wielokrotność

M

English- Polish

magnitude – wielkość; wartość bezwzględna	maximum – maksimum
main diagonal – przekątna główna	maximum value – największa wartość
major segment – odcinek główny	maximum point – punkt - maksimum (funkcji)
major arc – łuk koła większy od półokręgu	mean terms of proportion – wyrazy środkowe w proporcji
manipulation – manipulacja	mean – średnia arytmetyczna
manipulative materials – materiały manipulacyjne	mean terms – wyrazy środkowe
mantissa – mantysa (logarytmu)	mean absolute deviation – średnie odchylenie bezwzględne
map onto – odwzorowanie „na”	mean proportional – średnia proporcjonalna
map into – odwzorowanie w	mean approximation – średnie przybliżenie
mapping – odwzorowanie	mean value – wartość średnia
maps – odwzorowania	means of a proportion – środkowe w proporcji
marbles – kulki	measurability – mierzalność
mathematics operation – działanie matematyczne	measurable – mierzalny/dający się zmierzyć
mathematical logic – logika matematyczna	measure of dispersion – miara rozrzutu/dyspersji statystycznej
mathematical induction – indukcja matematyczna	measure in radians – miara w radianach
mathematical symbol – znak matematyczny/ symbol matematyczny	measure of precision – miara dokładności/precyzji
mathematical system – matematyczny system/układ	measure of angle – miara kąta
mathematical sentence – zdanie matematyczne	measure – miara
mathematics – matematyka	measurement – pomiar
maximal – maksymalny	measures of central tendency – miara centralnej tendencji

Mathematics Glossary

median of a triangle – środkowa trójkąta

median – środkowa

memory capacity – pojemność pamięci

mental – mentalny, umysłowy

meter – metr

method of interpolation – metoda interpolacji

method of successive substitution – metoda kolejnych podstawień

method of elimination – metoda eliminacji

method of trial and error – metoda prób i błędów

method of exhaustion – metoda opróżniania

method of undetermined coefficients – metoda współczynników nieoznaczonych

metric – metryczny

metric system – system metryczny

middle term – wyraz środkowy

midpoint – punkt środkowy/środek/centrum

midpoint preserved – zachowujący punkt środkowy

mid-range – środek rozstępu

mile – mila (lądowa)

milligram – miligram

milliliter – mililitr

millimeter – milimetr

Minimal – minimalny/najmniejszy

minimal solution – minimalne rozwiązanie

minimum – minimum, minimalny

minimum point – minimalny punkt

minimum value – wartość minimalna

minor arc – łuk koła mniejszy od półokręgu

minor segment – mniejszy odcinek

minor – mniejszy

minuend – odjemna

minus – znak minus

minute – minuta

miscellaneous problems – problemy rozmaite/mieszane

mixed number – liczba mieszana

mixed fraction – ułamek mieszany

mixed decimal – ułamek dziesiętny mieszany

mod system or module system – system/układ modułowy

modal interval – modalny przedział/odstęp

modal – modalny

mode – moda/wartość modalna

Mathematics Glossary

model problem – modelowy
problem/zagadnienie

model – model

modular –modularny

Modus Tollens – Modus Tollens

Modus Ponens – Modus Ponens

monomial square root – jednomianowy
pierwiastek kwadratowy

monomial – jednomian

multinomial coefficient – współczynnik
wielomianu

multiple – wielokrotność

multiple roots – wielokrotne pierwiastki

multiplicand – mnożna

multiplication property of zero – właściwość
mnożenia przez zero

multiplication property of inequality –
właściwość mnożenia nierówności

multiplication table – tabliczka mnożenia

multiplication – mnożenie

multiplicative identity – jedność mnożenia

multiplicative inverse – liczba odwrotna w
mnożeniu

multiplicity – wielokrotność

multiplier – mnożnik

multiply –mnożyc/zwielokrotniać

N

English- Polish

natural logarithm – logarytm naturalny	non-collinear – nie współliniowy
natural number – liczba naturalna	non-mathematical sentence – zdanie nie-matematyczne
nearest degree – najbliższy stopień	non-negative numbers – liczba nieujemna
nearest tenth – do najbliższej części dziesiętnej	non-positive numbers – liczba niedodatnia
nearest – najbliższy	non-collinear set of points – niewspółliniowy zbiór punktów
necessary and sufficient condition – konieczny i dostateczny warunek	non-dense – nigdziegęsty (zbiór)
necessary condition – warunek konieczny	non-empty set – zbiór niepusty
negation – negacja	non-repeating decimal – ułamek nieokresowy
negative – ujemny/negatywny	non-negative form – forma nieujemna
negative reciprocal – odwrotność negatywna	non-positive form – forma niedodatnia
negative carry – przeniesienie ujemne	non-zero – niezerowy
negative sign – znak ujemny/minus	non-adjacent – nieprzyległy
negative real number – liczba rzeczywista ujemna	non-adjacent angles – kąty nieprzyległe
negative correlation – korelacja negatywna	non-centered conic – stożek nieobrotowy
negative slope – nachylenie ujemne /tangens kąta nachylenia	non-degenerate – niezdegenerowany
negative integer – liczba całkowita ujemna	non-denumerable set – zbiór nieprzeliczalny
negative proposition – stwierdzenie negatywne	non-enumerable set – zbiór nieprzeliczalny
negative number – liczba ujemna	non-homogeneous – niejednorodny
nickel – moneta 5-centowa	non-periodic function – funkcja nieokresowa
nonagon – dziewięciokąt	non-reflexive relation – relacja niezwrotna

Mathematics Glossary

non-symmetric relation – relacja niesymetryczna	numerator – licznik (ułamek)
non-terminating decimal – ułamek dziesiętny nieskończony	numerical solution – rozwiązanie liczbowe
non-terminating continued fraction – ułamek nieskończony łańcuchowy	numerical expression – wyrażenie liczbowe
non-transitive relation – relacja nieprzechodnia	numerical calculation – rachunek
normal curve – krzywa normalna	numerical order – porządek liczbowy
normal distribution – rozkład normalny	numerical symbol – znak liczbowy
normalized form – forma znormalizowana	numerical sentence – zdanie liczbowe
notation – zapis	numerical function – funkcja numeryczna
nought – zero, nic	numerical coefficient – współczynnik liczbowy
nowhere dense – nigdziegęsty	numerical constant – stała liczbową
null divisor – dzielnik zera	
null circle – okrąg o promieniu zero	
null set – zbiór pusty	
null element – element zerowy/zero	
number line – oś liczbową	
number sentence – zdanie liczbowe	
number axis – oś liczbową	
number of strokes – liczba uderzeń	
number – liczba	
numeral – liczebnik	

O

English- Polish

oblique – pochyły, ukośny

obtain – otrzymać

obtuse angle – kąt rozwarty

obtuse triangle – trójkąt rozwartokątny

occurrence – zdarzenie

octadic – ósemkowy

octagon – ośmiokąt

octahedron – ośmiościan

octal system – system ósemkowy

odd whole number – liczba nieparzysta całkowita nieujemna

odd integer – liczba całkowita nieparzysta

odd function – funkcja nieparzysta

odd – nieparzysty

odds – możliwość wydarzenia

one-half the circumference of the circle – połowa obwodu koła

one-to-one correspondence – odpowiedniość wzajemnie jednoznaczna

one-to-one function – funkcja wzajemnie jednoznaczna

ones (place value) – miejsce jednostek

one-dimensional space – przestrzeń jednowymiarowa

one-half method – metoda “połowy”

one-to-one mapping – wzajemnie jednoznaczne odwzorowanie

one-sided – jednostronna

open interval – przedział otwarty

open downward – otwarty z lewej, otwarty z dołu

open region – obszar otwarty

open circle – okrąg otwarty

open upward – otwarty z góry, otwarty z prawej

open half-planes – półpłaszczyzny otwarte

open set – zbiór otwarty

open curve – krzywa otwarta

open expression – wyrażenie otwarte

open sentence – zdanie otwarte

open polygon – linia łamana

open arc – łuk otwarty

operation with decimals – działanie z ułamiłkami dziesiętnymi

operation with fractions – działanie z ułamiłkami

operation – działanie

operation with set – działanie na zbiorze

operation with monomial – działanie z jednomianem

operative symbol – symbol działania

Mathematics Glossary

operator – operator

opposite sequence – kolejność przeciwna

opposite angles – kąty przeciwległe

opposite rays – półproste przeciwne

opposite vertex – wierzchołki przeciwległe

opposite leg – ramię przeciwległe

opposite side – przeciwległy bok

opposite point – przeciwległy punkt

opposite number – liczba przeciwna

opposite – przeciwny, przeciwległy

opposite orientation – orientacja przeciwna

opposite isometry – izometria przeciwna

oppositely directed – przeciwnieskierowany

optimal approximation – aproksymacja
optymalna

order – rząd, porządek

order preserved – zachowujący porządek

order property – własność porządku

ordered pair – para uporządkowana

ordered field – ciało uporządkowane

order-preserving map – odwzorowanie
zachowujące porządek

ordinate – rzędna

organize – organizować

orientation – orientacja

orientational invariance – niezmienniczość
orientacji

origin – początek układu współrzędnych

original – początkowy

orthocenter – punkt przecięcia się wysokości
trójkąta

oscillation – oscylacja

oscilloscope – oscyloskop

ounce – uncja

outcome – wynik

outcome set – zbiór rezultatów

outer term – wyraz zewnętrzny

outmost – najdalszy, najbardziej zewnętrzny

output – wyjście

overlap – pokrywać się, zachodzić na siebie

overlapping triangles - trójkąty zachodzące na
siebie

P

English- Polish

pace – niestandardowa miara długości	pass through a given point – przebiegać przez dany punkt
pair – para	pattern – wzorzec, wzór, układ
pair of factors – para czynników	pattern of numbers – układ liczbowy
palindrome – palindrom	penny – moneta jednocentowa
parabola – parabola	pentadecagon – piętnastokąt
parallel projection – rzut równoległy	pentagon – pięciokąt
parallel lines – linie równoległe	per – na
parallel section – sekcja równoległa	percent – procent
parallel translation – przekład równoległy	percentage – procentowość, procent
parallel – równoległy	percentage error – błąd procentowy
parallelepiped – równoległy	percentile – percentyl, centyl
parallelism preserved – równoległość zachowana	perfect cubic expression – wyrażenie zupełne sześciennne
parallelism – równoległość	perfect square – kwadrat zupełny
parallelogram – równoległobok	perfect square trinomial – trójmian kwadratowy zupełny
parentheses – nawiasy zwykłe	perform operation – wykonaj działanie
partial summation – suma częściowa	performing computation – wykonywanie obliczeń
partial products – iloczyny częściowe	perimeter – obwód
particular case – przypadek szczególny	period – okres
partition postulate – postulat podziału	period of a repeating decimal – okres w rozwinięciu dziesiętnym
partition – podział	periodic curve – krzywa okresowa
Pascal's triangle – trójkąt Pascal-a	periodic demicals – liczby mające rozwinięcie okresowe

Mathematics Glossary

periodic function – funkcja okresowa

periodical fraction – ułamek okresowy

periodicity – okresowość

permutable – permutowalne

permutation – permutacja

permutation with repetition – permutacja z powtórzeniem

permutation without repetition – permutacja bez powtórzenia

perpendicular bisector – symetralna

perpendicular – prostopadła

perpendicular bisector – symetralna

perpendicular lines – proste prostopadłe

perpendicular segment – odcinek prostopadły

perpendicularity – prostopadłość

perspective – perspektywa

phrase – wyrażenie

pi – pi

pick – wybierz

pictograph – pictogram

picture – obraz, rysunek

picture graph – graf rysunkowy

pint – pinta (miara pojemności)

pivoting – obrót

place holder – wskaźnik miejsca (dziesiątynego)

place value – miejsce wartości

plane – płaszczyzna

plane geometric figures – figura płaska geometryczna

plot – narysuj (zaznacz)

plot points – zaznacz punkty

plus – plus

point reflection – odbicie względem punktu

point symmetry – symetria środkowa

point of intersection – punkt przecięcia

point of reflection – punkt odbicia

point of symmetry – punkt symetrii

point of tangency – punkt styczności

point at infinity – punkt w nieskończoności

point – punkt

point-slope from the line – kąt nachylenia linii

polygon – wielokąt

polygon circumscribed about a circle – wielokąt opisany na okręgu

polygon circumscribed in a circle – wielokąt wpisany w okrąg

polygonal line – łamana

Mathematics Glossary

polyhedron – wielościan	preceding – poprzedzający
polynomial – wielomian	precision measurement – miara precyzji
polynomial equation – równanie wielomianowe	prediction – przewidywanie
polynomial function – funkcja wielomianowa	premise – przesłanka
positive real numbers – liczba rzeczywista dodatnia	prime polynomial – wielomian pierwszy
positive sign – znak dodatni	prime factor – czynnik pierwszy
positive slope – nachylenie dodatnie	prime pair – para liczb pierwszych
positive number – liczba dodatnia	prime – pierwszy
positive – dodatni	prime number – liczba pierwsza
positive integer – liczba całkowita dodatnia	principal square root – arytmetyczny pierwiastek kwadratowy
positive correlation – korelacja dodatnia	principal cubic root – arytmetyczny pierwiastek sześcienny
possibility – możliwość	principal angle – kąt główny
possible – możliwy	principal root – pierwiastek arytmetyczny
postulate – postulat	principal diagonal – przekątna główna
postulational system – system oparty na postulatach	principal nth root of k – pierwiastek arytmetyczny n-tego stopnia z liczby k
postulational – oparty na postulatach	principal solution – rozwiązanie podstawowe
post-office function – funkcja urzędu pocztowego	principle – zasada
pound – funt, miara ciężkości	prism – graniastosłup
power – potęga	prismatic – mający kształt graniastosłupa
power-of-product law – prawo potęgowania iloczynu	probability – prawdopodobieństwo
power-of-quotient law – prawo potęgowania ilorazu	probability of an event – prawdopodobieństwo zdarzenia

Mathematics Glossary

probability with replacement – prawdopodobieństwo z powtórzeniem	proportional quantities – wielkości proporcjonalne
probability without replacement – prawdopodobieństwo bez powtórzenia	proportional line segments – odcinki proporcjonalne
problem – problem	proposition – twierdzenie
product – iloczyn	protractor – kątomierz
product of binomials – iloczyn dwumianów	prove – udowodnić, wykazać
profit – zysk	provide – dostarczyć
projection – rzut, rzutowanie	purchase – kupować
proof – dowód	pure imaginary number – liczba czysto urojona
proper fraction – ułamek właściwy	pure quadratic equation – równanie ściśle kwadratowe
proper set – zbiór właściwy	pyramid – ostrosłup
proper subset – podzbiór właściwy	pyramidal surface – powierzchnia ostrosłupa
properties preserved – własności zachowane	Pythagorean identity – równość Pitagorasa
property – własność	Pythagorean theorem – twierdzenie Pitagorasa
property of an operation – własność działania	Pythagorean triple – trójka Pitagorasa
property of density – własność gęstości	
proportion – proporcja	
proportion by addition – proporcja przez dodawanie	
proportion by inversion – proporcja odwrotna	
proportion by subtraction – proporcja przez odejmowanie	
proportion by alternation – proporcja przez alternacje	
proportional – proporcjonalny	

Q

English- Polish

quadrangle – czworokąt

quotient – iloraz

quadrant – ćwiartka (kwadrant)

quotient identity – tożsamość ilorazu

quadrantal angle – kąt ćwiartki

quadratic – kwadratowy

quadratic curve – krzywa kwadratowa

quadratic equation – równanie kwadratowe

quadratic formula – wzór na pierwiastki
równania kwadratowego

quadratic function – funkcja kwadratowa

quadratic inequality – nierówność kwadratowa

quadratic-linear equation system – układ
równań liniowo- kwadratowych

quadrature of a conic – kwadratura stożka

quadratrix – czworokąt

quadrilateral – czworobok, czteroboczny

quantifier – kwantyfikator

quantity – wielkość, ilość

quart – kwarta

quarter (coin) – moneta 25 centowa

quarter-turn – obrót o 90 stopni

question – pytanie

quintupling – piątkowanie

R

English- Polish

radian – radian	range of data – zakres danych
radical equation – równanie pierwiastkowe	rate – szybkość, tempo, wielkość, stopień
radical – pierwiastek	rate (speed) – szybkość
radical form – forma pierwiastkowa	rate of depreciation – stopień deprecjacji
radical sign – znak pierwiastka	rate of interest – stopa procentowa
radicand – wyrażenie podpierwiastkowe	range of a function – przeciwdziedzina funkcji
radius of a circle – promień koła	range of data – zakres danych
radius of circumscribed circle – promień okręgu opisanego	ratio of division – stosunek podziału
radius of a sphere – promień sfery	ratio of equality – stosunek równości
radii – promienie	ratio of similitude – stosunek podobieństwa
radius – promień	ratio scale – skala stosunku
radius of inscribed circle – promień okręgu wpisanego	rational – wymierny
random – przypadkowy, losowy	rational expression – wyrażenie wymierne
random arrangement – układ losowy (ustawienie)	rational fraction – ułamek wymierny
random event – zdarzenie losowe	rational index – wskaźnik wymierny
random process – proces losowy	rational number – liczba wymierna
random sample – próbka losowa	rational root – pierwiastek wymierny
random selection – selekcja (dobór) losowa	rationality – wymierność
range – przeciwdziedzina, zakres	rationalization – usuwanie niewymierności
range of a function – przeciwdziedzina funkcji	rationalize the denominator – usuwać niewymierność w mianowniku

Mathematics Glossary

rationalizing factor – usuwać niewymierność czynnika	rectangular coordinate system – prostokątny układ współrzędnych
raw data – dane pierwotne	rectangular hyperbola – hiperbola równoosiowa
ray – półprosta	rectangular parallelepiped – równoległo prostokątny
real density – gęstość rzeczywista	rectangular prism – graniastosłup prostokątny
real domain – dziedzina rzeczywista	rectilinear – prostoliniowy
real exponent – wykładnik rzeczywisty	rectilinear asymptote – asymptota prostoliniowa
real number line – oś liczbowa rzeczywista	rectilinear motion – ruch prostoliniowy
real part – część rzeczywista	rectilinearity – prostoliniowość
real number – liczba rzeczywista	recurring decimal – ułamek dziesiętny okresowy
real number axis – oś liczb rzeczywistych	recurring period – kropka okresu
real square root – pierwiastek kwadratowy rzeczywisty	reduce to lowest term – sprowadzać do najprostszej postaci
rearrangement – zmiana układu, przegrupowanie	reduced equation – równanie uproszczone
reciprocal – odwrotność	reduced form – forma zredukowana
reciprocal identity – tożsamość odwrotna	reducibility – redukowalność
reciprocal logarithmic curve – krzywa logarytmiczna odwrotna	reducible – redukowalny
reciprocal ratio – stosunek odwrotny	reducible equation – równanie dające się zredukować
reciprocal relation – relacja odwrotna	reducible fraction – ułamek dający się zredukować
record – rejestr, zapis	reducible polynomial – wielomian dający się zredukować
rectangle – prostokąt	reference angle – kąt odniesienia
rectangular – prostokątny	reflected image – obraz odbity

Mathematics Glossary

- reflection – odbicie
- reflection in a line – odbicie względem prostej
- reflective postulate – postulat odbicia
- reflex angle – kąt wklęsły
- reflexive – zwrotny
- reflexive property of congruence – własność zwrotności kongruencji
- reflexive property of equality – własność zwrotności równości
- reflexivity – zwrotność
- region – region, rejon, obszar
- regular polygon – wielokąt foremny
- regular polyhedron – wielościan foremny
- regular icosahedron – dwudziestościan foremny
- regular dodecahedron – dwunastościan foremny
- regular prism – graniastosłup foremny
- reject – odrzucić
- reject root – odrzucić pierwiastek
- rejection – odrzucenie
- related statement – stwierdzenie pokrewne
- relation – relacja
- relation of equivalence – relacja równoważności
- relation of identity – relacja identyczności
- relationship – stosunek, związek
- relativity – względność
- remainder – pozostałość
- remaining line – linia pozostała
- remote interior angles – kąty wewnętrzne oddalone
- remove parentheses – usunąć nawiasy
- repeated root – pierwiastek wielokrotny
- repeated trials – próby powtórzone
- repeating decimal – ułamek okresowy
- repetend – okres ułamka
- replacement – zastąpienie, wymiana
- replacement set – zbiór zastępujący
- report – raport
- represent – przedstawić, odwzorować
- respectively – odpowiednio
- response – odpowiedź, reakcja
- restricted domain – dziedzina chroniona, zastrzeżona
- resultant – wypadkowa, powstały
- resultant force – siła wypadkowa

Mathematics Glossary

- resulting equation – równanie wynikowe
- reverse – odwrotny
- reverse factoring technique – technika czynników odwróconych
- reverse order – odwrotna kolejność
- reverse the process – odwrócić proces
- reversibility – odwracalność
- reversible – odwracalny
- reversible process – proces odwracalny
- reversible relation – relacja odwracalna
- reversible transformation – przekształcenie odwracalne
- rhombohedron – romboedr
- rhombooid – równoległobok
- rhombus – romb
- right cancellation law – prawo prawego skracania
- right circular cone – stożek kołowy prosty
- right triangle – trójkąt prostokątny
- right pyramid – ostrosłup prosty
- right angle – kąt prosty
- right parallelepiped – równoległo prosty
- right circular cylinder – walec kołowy prosty
- right prism – graniastosłup prosty
- rigid motion – ruch sztywny
- roman number- liczba rzymska
- root – pierwiastek
- root of a quadratic equation – pierwiastek równania kwadratowego
- root of an equation – pierwiastek równania
- root test – test na pierwiastek
- rotation – przesunięcie cykliczne, rotacja, obrót
- rotation axis – oś obrotu
- rotational – obrotowy, rotacyjny, zmienny
- rotational symmetry – symetria obrotowa
- round bracket – nawias okrągły
- rounded number – liczba zaokrąglona
- rounding off to the nearest tenth – zaokrąglanie do najbliższej dziesiątej części
- rounding error – błąd zaokrąglania
- round off – zaokrąglać
- row – rząd, szereg, wiersz (tabeli)
- rule – reguła, zasada
- rule of elimination – reguła eliminacji
- ruler – linijka

S

English- Polish

sample – próbka	secant – sekans
sample data – dane próbne	secant ratio – stosunek sekans
sample mean – wartość średnia próbki	secant segment – odcinek siecznej
sample point – punkt próbkowania	secant to a circle – sieczna okręgu
sample space – przestrzeń prób	secant function – funkcja sekans
sampling – próbkowanie	secant of a circle – sieczna okręgu
satisfy – spełniać	secant curve – wykres funkcji sekans
scalar quantity – wielkość skalarna	second – drugi
scalar multiplication – mnożenie skalarne	second-degree equation – równanie drugiego stopnia
scale – skala	second-quadrant angle – kąt drugiej ćwiartki
scale drawing – rysunek w skali	section – sekcja, przekrój
scale of a graph – skala wykresu	sector – sektor
scale number – liczba na skali	sector (of a circle) – wycinek koła
scale ratio – stosunek skali	segment – segment, odcinek
scalene triangle – trójkąt nierównoboczny	segment of a circle – odcinek koła
scatter plots – wykres rozproszony	segmental arc – łuk wycinka koła
scattergram – diagram rozproszenia	self-conjugate conic – stożkowa krzywa samosprężona
scientific calculator – kalkulator naukowy	self-corresponding element – element samoodpowiadający
scientific notation – notacja naukowa	semicircle – półokrąg, półkole
score – wynik	semicircular – półokrągły

Mathematics Glossary

sense of a line – zwrot linii

sense of rotation – kierunek obrotu

sense of orientation – orientacja

sense – zwrot

sense-preserving mapping – odwzorowanie zachowujące orientację

sense-preserving – zachowujące orientację

sense-reversing – zmieniające orientację

sentence – zdanie

separate – oddzielać

sequence – ciąg

sequence of points – ciąg punktów

sequences of intervals – ciąg przedziałów

sequencing – sekwencjonowanie

series of positive terms – szereg o wyrazach dodatnich

series of increasing powers – szereg potęgowy

series of natural number – szereg liczb naturalnych

set – zbiór

set of irrational numbers – zbiór liczb niewymiernych

set of numbers – zbiór liczb

set of real numbers – zbiór liczb rzeczywistych

set of rational numbers – zbiór liczb wymiernych

set-builder notation – zapis za pomocą zbioru

shaded region – obszar zacieniowany

shape – kształt, symbol

shift of origin – zmiana, przesunięcie punktu wyjściowego

shortest – najkrótszy

short-out method – metoda skracania

show – pokaż

side – bok

side opposite an angle – bok przeciwległy do kąta

sigma notation – notacja sumowa

signed number – liczba ze znakiem

sign – znak

significant digits – cyfry znaczące

signless integers – liczby całkowite bez znaku

similar decimals – ułamki dziesiętne podobne

similar terms – wyrazy podobne

similar figures – figury podobne

similar polygons – wielokąty podobne

similar triangles – trójkąty podobne

Mathematics Glossary

similarity – podobieństwo	sine – sinus
similitude – jednokładność	sine ratio – stosunek sinus
simple closed curve – prosta krzywa zamknięta	sine function – funkcja sinus
simple difference set – zbiór różnicowy prosty	sketch – szkicować
simple equation – równanie proste	skew lines – linie skośne
simple event – zdarzenie proste	skew symmetry – symetria skośna
simple probability – prawdopodobieństwo proste	slant – pochylenie, nachylenie, ukośny
simplest radical form – najprostsza postać pierwiastkowa	slant height – wysokość ukośna
simplest form – najprostsza postać	slide rule – suwak logarytmiczny
simplication – uproszczenie	slope – nachylenie
simplified proportion – proporcja uproszczona	slope of a line – nachylenie linii
simplified solution – rozwiązanie uproszczone	slope-intercept form – w postaci nachylenie-punkt przecięcia osi y
simplify – uprościć	slope-intercept method – metoda nachylenie-punkt przecięcia osi y
simplify an algebraic expression – uprościć wyrażenie algebraiczne	smooth curve – krzywa gładka
simplify a fraction – uprościć ułamek	solid – bryła; stały, pełny
simplify the expression – uprościć wyrażenie	solid figure – figura przestrzenna, bryła
simplify a result – uprościć wynik	solid geometry – stereometria
simultaneous equations – równania równoważne	solid sphere – sfera
simultaneous displacement – równoczesne przesunięcie	solution set – zbiór rozwiązań
simultaneous inequalities – nierówności równoważne	solution of the sentence – rozwiązanie zdania

Mathematics Glossary

solution set of system of equations - zbiór rozwiązań układu równań

solvability - rozwiązywalność

solvable - rozwiązywalne

solve - rozwiązać

solve a quadratic equation - rozwiązać równanie kwadratowe

solve graphically - rozwiązać graficznie

solve an equation - rozwiązać równanie

solve the equations graphically - rozwiązać równania graficznie

solve a problem - rozwiązać problem

solve a fractional equation - rozwiązać równanie ułamkowe

space - przestrzeń

sphere - kula, sfera

spin - wirowanie, zapętlać się

spinner - obrotowa plansza

split - podział

square root method - metoda pierwiastka kwadratowego

square meter - metr kwadratowy

square inch - cal kwadratowy

square both sides - podnosić obie strony do kwadratu

square foot - stopa kwadratowa

square bracket - nawias kwadratowy

square centimeter - centymetr kwadratowy

square unit - jednostka kwadratowa

square - kwadrat

square root of a fraction - pierwiastek kwadratowy ułamka

square number - liczba kwadratowa

square pyramid - ostrosłup kwadratowy

square mile - mila kwadratowa

square root - pierwiastek kwadratowy

square root of the denominator - pierwiastek kwadratowy mianownika

square yard - jard kwadratowy

square root of the numerator - pierwiastek kwadratowy licznika

square-root algorithm - algorytm pierwiastka kwadratowego

stabilization - stabilizacja

standard deviation - odchylenie standardowe

standard form - forma standardowa

standard deck of cards - standardowa talia kart

standard form of a quadratic equation - standardowa forma równania kwadratowego

standard position - pozycja standardowa

standardize - standaryzować

Mathematics Glossary

statement – stwierdzenie	substitution postulate – postulat podstawienia
statistical estimate of error – statystyczne szacowanie błędu	substitution – podstawienia
statistical frequency – częstotliwość statystyczna	substitution method – metoda podstawienia
statistician – statystyk	substitution principle – zasada podstawienia
statistics – statystyka	substitution property of equality – własność podstawienia dla równania
step curve – krzywa skokowa	subtend an angle – kąt przeciwległy
step functions – funkcje skokowe	subtend – odjemna
step-by-step carry – przeniesienie krokowe	subtract – odejmować
step-by-step method – metoda krokowa	subtraction – odejmowanie
step-by-step procedure – procedura krokowa	subtrahend – odjemnik
straight angle – kąt półpełny	successive – kolejny
straight edge – krawędź prosta	successive reduction – kolejna redukcja
straight line – linia prosta	successive trials – kolejne próby
subdivision – podpodział	successive terms – kolejne wyrazy
subgroup – podgrupa	successive repetitions of the curve – kolejne powtórzenia krzywej
subscript – wskaźnik dolny, indeks dolny	successive steps – kolejne kroki
subscripted variables – zmienne indeksujące	successive displacements – kolejne przemieszczenie
subset – podzbiór	successive substitution – kolejne podstawienie
subsidiary – pomocniczy, uzupełniający	successive division – kolejny podział
substitute...in the formula – podstaw do wzoru	successive elimination – kolejna eliminacja

Mathematics Glossary

successive method of elimination – metoda kolejnej eliminacji

successive approximation – kolejne przybliżanie

successor – następnik

sufficient condition – warunek wystarczający

suffix – przyrostek

sum – suma

summability – sumowalność

summand – składnik

summary – podsumowanie, konkluzja

summation – dodawanie

summation of series – sumowanie szeregu

summation sign – znak dodawania

super power – wielka moc

superior angle – kąt nadrzędny

superior arc – łuk nadrzędny

superscript – indeks górny

supplement – dodatek

supplementary – pomocniczy, dodatkowy dopełnienie (do 180 stopni)

supplementary angles – kąty dopełniające

suppose – przypuśćmy

surd root – pierwiastek niewymierny

surface – powierzchnia

surface area – pole powierzchni

syllogism – sylogizm

symbol – symbol

symbol for operation – symbol działania

symbolic – symboliczny

symbolism – symbolizm

symmetric – symetryczny

symmetric figure – figura symetryczna

symmetric property – własność symetryczności

symmetric relation – relacja symetryczna

symmetrical curve – krzywa symetryczna

symmetrical equations – równania symetryczne

symmetry – symetria

system of equations in two variables- układ równań z dwoma niewiadomymi

system of inequalities – układ nierówności

system of conics – układ stożkowych

system of simultaneous equations – układ równań równoważnych

system of sentences – układ zdań

Mathematics Glossary

system of equations – układ równań

system – system, układ

system of dependent equations – układ równań
zależnych

T

English- Polish

table – tablica	terminal side of an angle – końcowe ramię kąta
tabulation – tabulacja	terminating decimal – skończone rozwinięcie dziesiętne
tail (of a coin) – tył monety	tetrahedron – czworościan
tally – obliczać	theorem – twierdzenie
tangent – tangens	theorem of Pythagoras – twierdzenie Pitagorasa
tangent curve – krzywa tangens	theoretical probability – prawdopodobieństwo teoretyczne
tangent function – funkcja tangens	third – trzeci
tangent of a circle – styczna do okręgu	third-quadrant angle – kąt trzeciej ćwiartki
tangent ratio – stosunek tangens	third quartile – trzeci kwartył
tangent surface – powierzchnia styczna	thousands (place value) – tysiące
tangential – styczny, tangensowy	thousandth – tysięczna
tangential approximation method – metoda aproksymacji stycznymi	ticket – bilet
tangential equation – równanie stycznej	times – razy
tautology – tautologia, prawda logiczna	ton – tona
techniques of sampling – techniki próbkowania	total – suma całkowita, całość
tens (place value) – miejsca dziesiątek	total number of outcomes – całkowita liczba wyników
tenth – dziesiąty, dziesiątą część	total number of possibilities – całkowita liczba możliwości
term – wyraz	transcendental – przestępny, transcendentalny
terminal column – kolumna końcowa	transcendental curve – krzywa przestępna
terminal line – linia końcowa	transcendental function – funkcja przestępna

Mathematics Glossary

transform – przekształcić	triad – triada, trójwartościowy
transform the formula – przekształcić wzór	trial – próba
transformation – przekształcenie	trial divisor – próbny dzielnik
transformational geometry – geometria przekształceń	trial and error procedure – procedura prób i błędów
transitive – przechodni	trial-and-error method – metoda prób i błędów
transitive postulate – postulat przechodności	triangle – trójkąt
transitive property – własność przechodności	triangle inequality – nierówność trójkąta
transitive property of equality – własność przechodności dla równości	triangular number – liczba trójkątna
transitive property of inequality – własność przechodności dla nierówności	triangular prism – graniastosłup trójkątny
transitive relation – relacja przechodnia	triangular pyramid – ostrosłup trójkątny
transitivity – przechodność	triangulation – triangulacja
translation – translacja	trichotomy property – własność trychotomii
translational symmetry – symetria translacyjna	trichotomy law - prawo trychotomii
transposition – transpozycja	trichotomy postulate – postulat trychotomii
transversal – linia poprzeczna	trigonometric equation – równanie trygonometryczne
transverse – poprzeczny	trigonometric identity – tożsamość (identyczność) trygonometryczna
transverse axis – poprzeczna oś	trigonometric series – szereg trygonometryczny
trapezoid – trapez	trigonometric approximation – przybliżanie trygonometryczne
tree diagram – diagram drzewiasty	trigonometric cofunctions – kofunkcje trygonometryczne
trend line – linia trendu	trigonometric – trygonometryczny

Mathematics Glossary

trigonometric function – funkcja trygonometryczna

trigonometric interpolation – interpolacja trygonometryczna

trigonometry – trygonometria

trihedral – trójścienny

trihedral angle – kąt trójścienny

trinomial – trójmian

triple – potrójny

triple root – pierwiastek potrójny

trisection – trysekcja, podział na 3 części

trisection of an angle – trysekcja kąta

trisection point – punkt trysekcji

trisectrix - trisectrix

true – prawdziwe

truncated cone – stożek ścięty

truncated prism – graniastosłup ścięty

truth set – zbiór wartości logicznych

truth table – tabela wartości logicznych

truth values – wartości logiczne

turn about the origin – obrót dookoła początku układu współrzędnych

turning point – punkt zwrotny

twice - dwukrotnie

two-to-one correspondence – odpowiedniość dwa do jednego

type of arc – rodzaj łuku

U

English- Polish

unary – jednoargumentowy	unit element – element jednostkowy
unbiased objects – nieobciążone przedmioty	unit normal – jednostka normalna
uncertain – niepewny	unit (cubic unit, square unit) – jednostka (jednostka sześcienna, jednostka kwadratowa)
uncertain truth value – niepewna wartość logiczna	unit rate – wskaźnik jednostkowy
uncertainty – niepewność	unit segment – segment (odcinek) jednostkowy
unconditional equation – równanie bezwarunkowe	unit circle – okrąg jednostkowy
undefined term – niezdefiniowany wyraz, (człon)	unit vector – wektor jednostkowy, wersor
undetermined – nieokreślony, nieustalony z góry	unity element – element jednostkowy
undetermined coefficient – współczynnik nieokreślony	universal – uniwersalny
uniform probability – prawdopodobieństwo jednorodne	universal quantifier – uniwersalny kwantyfikator
uniformity – jednorodność	universal set – zbiór uniwersalny
union – połączenie, suma	universal validity – uniwersalna uzasadnialność
union of the graphs – połączenie wykresów	universally quantified statement – zdanie z kwantyfikatorami uniwersalnymi
union of sets – suma zbiorów	unknown – nieznan
unique – unikalny, jedyny, jednoznaczny	unknown number – nieznaną liczbą
unique solution – jednoznaczne rozwiązanie	unknown term – nieznan wyraz
uniqueness – unikalność	unlike radicals – pierwiastki niepodobne
uniqueness of order – jednoznaczność porządku (kolejności)	unlike terms – wyrazy niepodobne
uniqueness of solution – jednoznaczność rozwiązania	unlimited decimal – nieograniczona liczba dziesiętna
unit measure – jednostka miary	unlimited extent – nieograniczony zakres, nieograniczony zasięg

Mathematics Glossary

unrestricted – niezastrzeżony

unrounded – niezaokrąglony

unsigned number – liczba bez znaku

unsmoothed curve – krzywa, która nie jest
gładka

unsolvability – nierozwiązywalność

unsolvable – nierozwiązywalne

unsuitable value – nieodpowiednia wartość

upper limit of summation – górna granica
sumowania

upper base of cylinder – górna podstawa walca

upper integral – całka górna

upper quartile – górny kwartył

V

English- Polish

valid – ważny, słuszny, uzasadniony	vertex of a cone – wierzchołek stożka
valid argument – argument uzasadniony	vertical – pionowy
valid conclusion – uzasadniony wynik/wniosek	vertical angles – kąty wierzchołkowe
validity – uzasadnialność	vertical asymptote – asymptota pionowa
value – wartość	vertical distance – odległość pionowa
value of a function – wartość funkcji	vertical format – format pionowy
value of a variable – wartość zmiennej	vertical line – linia pionowa
value of an algebraic expression – wartość wyrażenia algebraicznego	vertical-line test for function – test pionowej linii dla funkcji
vanishing point – punkt znikania	vertical symmetry – symetria pionowa
variable – zmienna	vertices – wierzchołki
variance – wariancja	volume – objętość
variation – zmienność	volume change – zmiana objętości
Venn diagram – diagram Venne’a	volume of a cone – objętość stożka
verbal – słowny	volume of a solid – objętość bryły
verbal problem – problem słowny	volume of a solid figure – objętość bryły przestrzennej
verbal sentence – sentencja słowna	
verification – weryfikacja	
verify – zweryfikować	
vertex – wierzchołek	
vertex angle – kąt wierzchołkowy	

W

English- Polish

whole number – liczba całkowita nieujemna

wide – szeroki

width – długość

width of an interval – długość odstepu,
interwału

with repetition – z powtarzaniem

with replacement – z wymianą

without repetition – bez powtórzeń

without replacement – bez wymiany

X/Y/Z

English- Polish

x -axis – oś x

x -coordinate – współrzędna x

x -intercept of a line – punkt przecięcia prostej z
osią x

y -axis – oś y

y -coordinate – współrzędna y

y -intercept of a line – punkt przecięcia prostej z
osią y

yard – jard

zero – zero

zero degree – zero stopni

zero divisor – dzielnik zerowy

zero exponent – wykładnik zerowy

zero slope – nachylenie zerowe