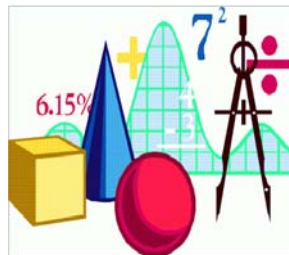


Glossary

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.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





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.

A

English-Polish

a point on the circle - punkt na okręgu	accompanying diagram - diagram towarzyszący
a sequence of numbers - ciąg liczb	accumulation - akumulacja, sumowanie
A+Bi form - postać A+Bi	accumulator - akumulator
Abelian Group - grupa abelowa	accuracy - dokładność
above zero - powyżej zera	accurate - dokładny
abscissa - odcięta	acre - akr
abscissas - odcięte	acute angle - kąt ostry
absolute - całkowite, bezwzględne	acute triangle - trójkąt ostrokątny
absolute deviation - odchylenie całkowite	add - dodawać
absolute magnitude - wymiar całkowity	addend - wartość dodana, składnik sumy
absolute maximum - maksimum globalne	addition - dodawanie
absolute minimum - minimum globalne	addition as binary operation - dodawanie jako działanie dwuargumentowe
absolute term - wyrażenie bezwzględne	additive identity - element neutralny dodawania
absolute value - wartość bezwzględna	additive inverse - odwrotność dodawania
absolute-value equation - równanie z wartością bezwzględną	additive operation - działanie dodawania
absolute-value function - funkcja wartości bezwzględnej	addition property of inequality - własność dodawania dla nierówności
absolute value of a number - wartość bezwzględna liczby	addition property of zero - własność zera względem dodawania
accept - przyjmować, akceptować	adjacency - przyleganie
accompany - być związany z, towarzyszący	adjacent angle(s) - kąty przyległe

Mathematics Glossary

adjacent side(s) – bok(i) przyległ(y)(e)

adjoint – przyległy

algebra – algebra

algebraic fraction – ułamek algebraiczny

Algebra of logic – algebra logiki

algebraic product – iloczyn algebraiczny,
produkt algebraiczny

algebraic – algebraiczny

algebraic analysis – analiza algebraiczna

algebraic application – aplikacja algebraiczna

algebraic curve – krzywa algebraiczna

algebraic equation – równanie algebraiczne

algebraic expression – wyrażenie algebraiczne

algebraic form – postać algebraiczna

algebraic fraction – ułamek algebraiczny

algebraic function – funkcja algebraiczna

algebraic identity – tożsamość algebraiczna

algebraic language – język algebraiczny

algebraic manipulation – manipulacja
algebraiczna, przekształcenie
algebraiczne

algebraic solution – rozwiązanie algebraiczne

algebraic system – układ algebraiczny

algebraically – algebraicznie

algebraically equivalent – algebraicznie
równoważne

algebraically independent – algebraicznie
niezależne

algebraically independent basis – podstawy
algebraicznie niezależne

algorithm – algorytm

all possible outcomes – wszystkie możliwe
wyniki

alternate interior angle – kąt wewnętrznie
naprzemianległy

alternate permutation – permutacja
alternatywna

alternate solution – rozwiązanie alternatywne

angle bisector – dwusieczna kąta

alternate – naprzemienne, alternatywne

alternate angle – kąt naprzemianległy

alternate form – postać alternatywna

alternate exterior angle – kąt zewnętrznie
naprzemianległy

alternate interior angles – kąty wewnętrznie
naprzemianległe

alternate permutation – permutacja
alternatywna

alternate solution – rozwiązanie alternatywne

alternating series – szereg naprzemienny

altitude – wysokość

amount – ilość

Mathematics Glossary

amplification – wzmocnienie

amplitude – amplituda

analogy – analogia

analysis – analiza

analytic – analityczny

analytic geometry – geometria analityczna

analize – analizować

angle of contingence – kąt styczności

angle measure – miara kątowna

angle of depression – kąt obniżenia

angle measure preserved – zachowujący miarę kąta

angle of elevation – kąt wzniesienia

angle in a circular segment – kąt w wycinku koła

angle of a circular segment – kąt wycinka kołowego

angle of circumference – kąt obwodu

angle of intersection – kąt przecięcia

angle of rotation – kąt obrotu

angular – kątowny

angular bisector – dwusieczna kątowna

angular orientation – orientacja kątowna

angular point – punkt kątowny

annexing zeros to – włączając zera do

answer – odpowiedź

antecedent – poprzednik

apothem – apotema

appear – występować

applicable – dający się zastosować

application – zastosowanie

appraisal – wycena

appropriate – odpowiedni, właściwy

approximability – przybliżalność

approximate – przybliżony

approximate calculation – obliczenie przybliżone

approximate number – liczba przybliżona

approximate rational value – przybliżona wartość wymierna

approximate construction – konstrukcja przybliżona

approximate solution – rozwiązanie przybliżone

approximate square root – przybliżony pierwiastek kwadratowy

approximate value – wartość przybliżona

approximation – przybliżanie

Mathematics Glossary

approximation of root – przybliżenie pierwiastka	array – tablica
approximation of 1st degree – przybliżenie 1-go stopnia	arrow – strzałka
approximation on the average – średnie przybliżenie	ascending order – porządek wstępujący
arbitrary – dowolny	assign – przydzielać, przypisywać
arbitrary constant – dowolna stała	assignment – przydział, wyznaczenie, przypisanie
arc – łuk	associative – łączny
arc length – długość łuku	associative law – prawo łączności
arc subtended by a chord – łuk oparty na cięciwie	associative property – własność łączności
area – pole	associative property of addition – własność łączności dodawania
area of a circle – pole koła	associative property of multiplication – własność łączności mnożenia
area of a rectangle – pole prostokąta	associativity – łączność
argument – argument	assumed mean – średnia dowolnie przyjęta, uśrednić
arithmetic operation – działanie arytmetyczne	assumption – założenie
arithmetic – arytmetyczny	assumption average – średnia założenia
arithmetic fraction – ułamek arytmetyczny	asterisk – gwiazdka
arithmetic mean – średnia arytmetyczna	asymmetric relation – relacja asymetryczna
arithmetic operation – działanie arytmetyczne	asymmetrical – asymetryczny
arithmetic statement – twierdzenie arytmetyczne	asymptote – asymptota
around in a full rotation – obrót o kąt pełny	augment – zwiększyć
arrangement – uporządkowanie, ustawienie	auxiliary line – linia pomocnicza

Mathematics Glossary

auxiliary – pomocniczy

average – średnia

average error – błąd średni

axes – osie

axiom – aksjomat

axis – oś

axis of abscissas – oś odciętych

axis of a conic – oś stożka

axis of a cylinder – oś walca

axis of imaginaries – oś urojona

axis of ordinates – oś rzędnych

axis of a quadric – oś kwadryki

axis of reals – oś rzeczywistych

axis of rotation – oś obrotu

axis of symmetry – oś symetrii

B

English- Polish

bar graph – graf blokowy, diagram blokowy	best approximation – najlepsze przybliżenie
barycenter – środek ciężkości	between – pomiędzy
barycentric coordinates – współrzędne barycentryczne	biased estimator – estymator obciążony
base – podstawowy	biased statistic – statystyka obciążona
base (n) – podstawa	biconditional binary operation – działanie binarne z podwójną implikacją
base angle – kąt podstawy	biconditional statement – zdanie z z podwójną implikacją
base (n) numeral – baza liczbowa	billions (place value) – miliardy
base of cylinder – podstawa walca	binary arithmetic – arytmetyka binarna
upper base – podstawa górna	binary digit – cyfra binarna
lower base – podstawa dolna	binary form – postać binarna
base of figure – podstawa figury	binary number – liczba binarna
base of a logarithm – podstawa logarytmu	binary numeric system – binarny system liczbowy
base of a power – podstawa potęgi	binary operation – działanie dwuargumentowe
basic operation – podstawowe działanie	binomial – dwumian
basic cosine curve – krzywa kosinus	binomial curve – krzywa dwumianowa, krzywa stopnia pierwszego
be in proportion – być w proporcji	binomial expansion – rozszerzenie dwumianowe
bell-shaped curve – krzywa w kształcie dzwonu	binomial expression – wyrażenie dwumianowe
below – poniżej	bisect – przecinać, przepoławiać
below zero – poniżej zera	bisecting each other – przecinające się
Bernoulli experiment – eksperyment Bernoulliego	bisector of a segment – symetralna odcinka

Mathematics Glossary

bisector – dwusieczna

body of rotation – bryła obrotu

border – brzeg, ograniczenie

borrow – pożyczać

bottom – dół, dolny

bound – granica, kres

boundary – granica

box and whisker plot – diagram pokazujący
wartość średnią i odchylenie

braces – nawiasy klamrowe

brackets – nawiasy kwadratowe

buy – kupować

C

English- Polish

calculate – obliczać	center of gravity – środek ciężkości
calculation – obliczenie	center of symmetry – środek symetrii
calculator – kalkulator	centiliter – centylitr
cancellation – uproszczenie, skracanie	centimeter – centymetr
cancellation law – prawo skracania	central angle – kąt środkowy
cancellation law of multiplication – prawo skracania dla mnożenia	central conic – środkowa stożkowa
cancellation law of addition – prawo skracania dla dodawania	central symmetry – symetria środkowa
cancellation method – metoda skracania	central tendency – tendencja środkowa
capacity – pojemność	centroid of triangle – środek ciężkości trójkąta
cardinal number – liczba kardynalna	certain – pewien
carry – przenosić	certain case – pewien przypadek
Cartesian coordinate system – układ współrzędnych kartezjańskich	certain event – pewne zdarzenie
Cartesian plane – płaszczyzna kartezjańska	chain – łańcuch
Celsius – stopień Celsjusza	chain rule – reguła łańcucha
census – spis ludności	championship – mistrzostwo
cent – cent	chance – przypadek, szansa
center – centrum, środek	change – zmiana, drobne
center of a circle – środek okręgu	characteristic and mantissa of charge – cecha i mantysa ładunku
center of a conic – środkowa stożkowa	chart – tabela, diagram
center of a sphere – środek sfery	check - sprawdzić, czek bankowy

Mathematics Glossary

checked by factoring – sprawdzenie przez rozkład na czynniki

chip – żeton

chord – cięciwa

chord of curvature – cięciwa krzywej

chord at contact – cięciwa w punkcie styczności

circle – okrąg

circle graph – graf kołowy

circle circumscribed about a polygon – okrąg opisany na wielokącie

circle inscribed in a polygon – okrąg wpisany w wielokąt

circle inscribed in a triangle – okrąg wpisany w trójkąt

circular arc – łuk okręgu

circular cone – stożek kołowy

circular curve – krzywa o kształcie okręgu

circular function – funkcja kołowa

circular region – obszar kołowy

circular cylinder – walec kołowy

circumcenter – środek okręgu opisanego

circumcircle – okrąg opisany

circumference – obwód

circumference of a circle – obwód okręgu

circumscribe – opisać

circumscribed triangle – trójkąt opisany

circumscribed – opisany

circumscribed about – opisany wokół

circumscribed circle – okrąg opisany

circumscribed cone – stożek opisany

circumscribed figure – figura opisana

circumscribed polygon – wielokąt opisany

circumscribed polyhedron – wielościan opisany

circumscribed sphere – sfera opisana

class interval – przedział klasowy

classification – klasyfikacja

classification of triangles – klasyfikacja trójkątów

classifying angles by quadrant – klasyfikowanie kątów przez ćwiartki

clock system – system zegarowy

clockwise – zgodnie z ruchem wskazówek zegara

clockwise direction – kierunek zgodny z ruchem wskazówek zegara

clockwise rotation – obrót w kierunku ruchu wskazówek zegara

closed arc – łuk zamknięty

closed curve – krzywa zamknięta

Mathematics Glossary

closed figure – figura zamknięta	combine the radicals – dodaj pierwiastki
closed system – system domknięty	combine like terms – dodaj wyrazy podobne
closed sentence – zdanie zamknięte	combine like radicals – dodaj pierwiastki podobne
closure – domknięcie	combined method – metoda kombinowana
closure property – własność domknięcia	commercial – handlowy
coefficient – współczynnik	common denominator – wspólny mianownik
coefficient of a product – współczynnik iloczynu	common tangent – wspólna styczna
coin – moneta	common chord – wspólna cięciwa
coincide – zbiegać się	common multiple – wspólna wielokrotność
collect – kolekcjonować	common logarithm – logarytm dziesiętny
collection of data – zbiór danych	common monomial factor – wspólny czynnik jednomianowy
collinear – współliniowy	common divisor – wspólny dzielnik
collinear points – punkty współliniowe	common base – wspólna podstawa, baza
collinear planes – współliniowe płaszczyzny	common factor – wspólny czynnik
collinearity preserved – zachowana współliniowość	common vertex – wspólny wierzchołek
collinearity – współliniowość	common root – wspólny pierwiastek
column – kolumna	common perpendicular – wspólna normalna
combination – kombinacja	common side – wspólny bok
combination without repetition – kombinacja bez powtórzeń	common internal tangent – wspólna styczna wewnętrzna
combination with repetition – kombinacja z powtórzeniami	common external tangent – wspólna styczna zewnętrzna

Mathematics Glossary

commutation relation – relacja przemienności

commutative – przemienny

commutative group – grupa przemienna

commutative law – prawo przemienności

commutative property of addition – prawo przemienności dodawania

commutativity – przemienność

commute – zamieniać

compact – zwarty

comparison – porównanie

compass – kompas

commutative property of multiplication – własność przemienności mnożenia

complement – uzupełnienie

complement of a set – dopełnienie zbioru

complementary angles – kąty dopełniające

complementary divisor – dzielnik dopełniający

complementary events – zdarzenia dopełniające

complementary function – funkcja dopełniająca

complete – uzupełniać, zupełny

complete carry – przenosić w całości

complete system – system zupełny

completely flat surface – zupełnie płaska powierzchnia

completely convex function – zupełnie wypukła funkcja

complex closed curve – krzywa zespolona zamknięta

complex conjugate – liczba zespolona sprzężona

complex curve – krzywa zespolona

complex fraction – ułamek zespolony

complex number – liczba zespolona

complex rational expression – wyrażenie wymierne zespolone

complex plane – płaszczyzna zespolona

complex root – pierwiastek zespolony

composite – złożony

composite number – liczba złożona

composition – złożenie

composition of functions – złożenie funkcji

composition of transformations – złożenie przekształceń

compound – złożony

compound events – zdarzenia złożone

compound sentence – zdanie złożone

computation – obliczanie

compute – obliczać

Mathematics Glossary

computer – komputer	conditional equality – równość warunkowa
concave – wklęsły	conditional equation – równanie warunkowe
concave angle – kąt wklęsły	conditional inequality – nierówność warunkowa
concave curve – krzywa wklęsła	conditional sentence – zdanie warunkowe
concave polygon – wielokąt wklęsły	cone – stożek
concave polyhedron – wielościan wklęsły	congruence – kongruencja, przystawanie
concavity - wklęsłość	congruence symbol – symbol kongruencji
concentric – współśrodkowy	congruent – przystający
concentric circles – okręgi współśrodkowe	congruent arcs – łuki przystające
concept – idea, pomysł	congruent angles – kąty przystające
conclusion – wniosek	congruent circles – okręgi przystające
concurrence – zbieżność	congruent figures – figury przystające
concurrent – zbieżny, równoczesny	congruent line segments – odcinki przystające
concurrent angle of a triangle – kąt zbieżny trójkąta	congruent polygons – wielokąty przystające
concurrent altitudes of a triangle – zbieżne wysokości w trójkącie	congruent sides – boki przystające
concurrent lines – proste przecinające się w jednym punkcie	congruent triangles – trójkąty przystające
concurrent planes – przecinające się płaszczyzny	conic without center – stożkowa bez środka
concyclic – leżące na jednym okręgu	conjugacy – sprzężenie
concyclic points – punkty leżące na jednym okręgu	conjugate axes – osie sprzężone
conditional – warunkowy	conjugate complex numbers – liczby zespolone sprzężone

Mathematics Glossary

conjugate pairs – pary sprzężone	consistent equations – równania zgodne
conjugate imaginary lines – sprzężone linie urojone	constant – stała
conjugate roots – pierwiastki sprzężone	constant coefficient – współczynnik stały
conjugate tangents – styczne sprzężone	constant factor – czynnik stały
conjunction – koniunkcja	constant function – funkcja stała
connect – połączyć	constant of dilation – współczynnik jednokładności
consecutive angles – kąty kolejne	constant term – wyrażenie stałe
consecutive tangents – styczne kolejne	construct – konstruować
consecutive even integers – kolejne liczby parzyste	construction – konstrukcja
consecutive intervals – przedziały kolejne	contact – kontakt, styczność
consecutive integers – kolejne liczby całkowite	contain – zawierać
consecutive vertices – kolejne wierzchołki	continued ratio – stosunek ciągły
consecutive odd integers – kolejne liczby całkowite nieparzyste	contracted notation – zapis umowny
consecutive sides – kolejne boki	contradiction – zaprzeczenie, sprzeczność
consequent – wynikający, następujący	contradictory – sprzeczny
consist – składać się	contradictory propositions – twierdzenia sprzeczne
consistence – zgodność	contrapositive – przeciwstawne
consistence of equations – zgodność równań	contrapositive statement – twierdzenie przeciwstawne
consistency – zgodność, regularność	converge to – zbiega do, dąży do
consistency of axioms – zgodność aksjomatów	converse – odwrotny

Mathematics Glossary

converse statement – stwierdzenie odwrotne

converse theorem – twierdzenie odwrotne

converse of a statement – odwrotność twierdzenia

conversion – konwersja

convert – zamieniać

convert measures – miary przekonwertowane

convex – wypukły

convex angle – kąt wypukły

convex body – bryła wypukła

convex polygon – wielokąt wypukły

convexity – wypukłość

coordinate – współrzędna

coordinate axes – osie współrzędnych

coordinate curve – krzywa współrzędnych

coordinate transformation – przekształcenie współrzędne

coordinate plane – płaszczyzna układu współrzędnych

coordinate geometry – geometria układu współrzędnych

coordinates – współrzędne

coplanar – na wspólnej płaszczyźnie

coplanar lines – linie leżące na wspólnej płaszczyźnie

coplanar points – punkty na wspólnej płaszczyźnie

corollary – wniosek

correct – poprawiać

correct to the nearest integer – poprawiać do najbliższej liczby całkowitej

correct to the nearest tenth – poprawiać do najbliższej części dziesiątej

correspondence – zgodność

corresponding – odpowiadające

corresponding angle – kąt odpowiadający

corresponding angles – kąty odpowiadające

corresponding side – bok odpowiadający

corresponding sides – boki odpowiadające

corresponding value for – odpowiadająca wartość dla

Cosecant – kosekans

Cosecant function – funkcja kosekans

Cosecant ratio – stosunek kosekansa

cosine – kosinus

cosine function – funkcja kosinus

cosine law – twierdzenie kosinusów

cosine ratio – stosunek kosinusa

cost – kosztować, koszt

Mathematics Glossary

- cotangent function – funkcja kotangens
- coterminal angles – kąty o wspólnym ramieniu początkowym i końcowym
- count by [n's] – liczone według
- count – liczyć
- counterclockwise – przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
- counterclockwise direction – kierunek przeciwny do ruchu wskazówek zegara
- counterclockwise rotation – obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
- counterexample – kontrprzykład
- counting number – liczba porządkowa
- counting principle – zasada porządkowa
- cross section – miejsce przecięcia
- cross product – iloczyn wektorowy
- cross product of 2 vectors – iloczyn wektorowy 2 wektorów
- cube – sześcian
- cube both sides – obie strony sześcianu
- cube root – pierwiastek trzeciego stopnia
- cube root of a number – pierwiastek trzeciego stopnia z liczby
- cubic – sześcienny
- cubic number – liczba sześcienna
- cubic inch – cal sześcienny
- cubic unit – sześcienna jednostka objętości
- cubic equation – równanie sześcienne
- cubic centimeter – centymetr sześcienny
- cubic meter – metr sześcienny
- cubic foot – stopa sześcienna
- cumulative – łączny, kumulujący
- cumulative frequency histogram – histogram rozkładu (łącznej częstości występowania jakiegoś zdarzenia)
- cumulative relative frequency – łączny rozkład częstości relatywnej
- cup – kubek
- curve – krzywa
- curved line – linia krzywa
- cyclic – cykliczny
- cyclic order – porządek cykliczny
- cyclic vertices of a quadrilateral – cyklicznie uporządkowane wierzchołki czworoboku
- cylinder – walec
- cylindrical surface – powierzchnia walcowa

D

English- Polish

dartboard – tarcza strzelnicza	deduced statement – zdanie wyprowadzone przy pomocy dedukcji
dashed line – linia przerywana	deduction – dedukcja
data – dane	deductive – dedukcyjny
data table – tabela danych	deductive method – metoda dedukcji
De Morgan's laws – prawa de Morgana	deductive proof – dowód przez dedukcję
decade – dekada	deductive reasoning – rozumowanie dedukcyjne
decagon – dziesięciokąt	define – definiować
decide – decydować	defined terms – wyrażenia zdefiniowane
deciliter – decylitr	definition – definicja
decimal – ułamek dziesiętny	degenerative curve – krzywa zdegenerowana
decimal number system – dziesiętny system liczbowy	degree – stopień
decimal part – część dziesiętna	degree measure – miara w stopniach
decimal place – miejsce dziesiętne	degree of an angle – stopień kąta
decimal point – kropka dziesiętna	degree of an equation – stopień równania
decimeter – decymetr	degree of a monomial – stopień jednomianu
deck of cards – talia kart	degree of a polynomial – stopień wielomianu
decrease – zmniejszyć	delete – usunąć
decreasing function – funkcja malejąca	demonstrate – pokazać
decreasing sequence – ciąg malejący	denominator – mianownik
deduce – dedukować	denote – oznaczać

Mathematics Glossary

denoted by – oznaczone przez

dense domain – gęsta dziedzina

dense – gęsty

density – gęstość

dependent equations – równania zależne

dependent events – zdarzenia zależne

dependent linear equations – równania liniowe zależne

derangement – pozbawienie uporządkowania

derivation – wyprowadzenie

derive – wyprowadzać

derived equation – równanie wyprowadzone

descending order – porządek malejący

designated value – wartość wyznaczona

designation – wyznaczenie

detachment law – prawo oddzielania

determine – ustalić, określić

develop – rozwijać

development – rozwój

diagonal – przekątna

diagonal matrix – macierz diagonalna

diagonalization of a matrix – diagonalizacja macierzy

diagram – diagram, wykres

diameter – średnica

diameter of a circle – średnica okręgu

diameter of a sphere – średnica sfery

dice – kości do gry

dichotomy – dychotomia, podział na 2 części

die – kostka do gry

difference – różnica

difference of two squares – różnica kwadratów

difference set – zbiór będący różnicą

digit – cyfra

digital – cyfrowy

dilation – jednokładność

dime – dziesięciocentówka

dimension – wymiar

dimensionality – wymiarowość

dimensions of a rectangle – wymiary prostokąta

direct variation – wariacja prosta

direct proportion – proporcja prosta

Mathematics Glossary

direct proof – dowód wprost	distance postulate – postulat odległości
direct measurement – pomiar bezpośredni	distance formula – wzór na odległość
direct solution – rozwiązanie bezpośrednie	distance from a fixed point – odległość od ustalonego punktu
direct isometry – izometria prosta	distinct – odrębny, różny
directed measure – miara skierowana	distinct arrangements – różne układy
direction – kierunek	distinct points – różne punkty
directrix – kierownica	distinct roots – różne pierwiastki
directrix of a parabola – kierownica paraboli	distinguishable arrangements – układy rozróżnialne
discount – obniżka	distribution – dystrybucja, rozdzielność
discriminant – wyróżnik	distributive property – własność rozdzielności
disjoint – rozłączny	distributive property of multiplication over addition- własność rozdzielności mnożenia względem dodawania
disjoint elements – elementy rozłączne	distributivity – rozdzielność
disjoint events – zdarzenia rozłączne	divide – dzielić
disjoint sets – zbiory rozłączne	divide A by B – dzielić A przez B
disjunction – dyzjunkcja	divide in half – dzielić na połowę
disperse – rozpraszać	divide into n evenly – dzielić na n równych części
dispersion – rozproszenie	dividend – dzielna
display – wystawiać, wyświetlać	divisability – podzielność
distance – odległość	divisible – podzielny
distance preserved – zachowujące odległość	division algorithm – algorytm dzielenia

Mathematics Glossary

division – dzielenie

division of a line segment – podział odcinka

divisor – dzielnik

dollar – dolar

domain – dziedzina

domain of function – dziedzina funkcji

domino – domino

dotted line – linia kropkowana

dot – kropka

dot product – iloczyn punktowy

double – podwójny, podwajać

double integral – całka podwójna

double roots – pierwiastek podwójny

down payment – zaliczka, płatność z góry

dozen – tuzin

draw at random – wylosować

draw the graph of – narysuj graf

draw the figure – narysuj figurę

E

English- Polish

earn – zarabiać

edge – krawędź

element – element

element in a set – element zbioru

elimination of irrelevant factors – eliminacja
zbędnych czynników

eliminate – eliminować

elimination – eliminacja

elimination by substitution – eliminacja przez
podstawienie

elimination of unknowns – eliminacja
niewiadomych

ellipse – elipsa

empirical study – badania empiryczne

empirical probability – prawdopodobieństwo
empiryczne

empty set – zbiór pusty

encircle – okrążyć

endpoint – punkt końcowy

enlargement – powiększenie

entire – cały

enumeration – ponumerowanie

equal – równy

equal chance – równe szanse

equality – równość

equality postulates – postulaty równościowe

equally likely – jednakowo prawdopodobne

equally spaced points – punkty rozmieszczone
w równych odstępach

equation – równanie

equation containing parentheses – równanie
zawierające nawiasy

equiangular – równokątny

equiangular polygon – wielokąt równokątny

equiangular triangle – trójkąt równokątny

equidistance – równoodległość

equidistant – równoodległy

equidistant lines – proste równoodległe

equilateral – równoboczny

equilateral triangle – trójkąt równoboczny

equivalence – równoważność

equivalence relation – relacja równoważności

equality – równość

equivalent – równoważne

equivalent expression – wyrażenia
równoważne

equivalent sentence – zdanie równoważne

Mathematics Glossary

equivalent equation – równanie równoważne	excenter – środek okręgu dopisanego
equivalent sets – zbiory równoważne	exception – wyjątek
equivalent inequality – nierówność równoważna	exercise – ćwiczenie
equivalent radicals – pierwiastki równoważne	existential quantifier – kwantyfikator szczegółowy
equivalent equations – równania równoważne	expanded notation – zapis rozwinięty
equivalent fractions – ułamki równoważne	expanded numeral expectation – rozszerzona wartość oczekiwana
estimate – oszacować	expansion of binomial – rozkład dwumianu
estimation – oszacowanie, estymacja	experiment – doświadczenie
Euclidean geometry – geometria Euklidesowa	explain – objaśniać
evaluate – wyliczać	exponent – wykładnik
evaluate an algebraic expression – obliczenie wyrażenia algebraicznego	exponential function – funkcja wykładnicza
even – równe, parzysty	exponential – wykładniczy
even whole number – parzysta liczba całkowita nieujemna	exponential growth – wzrost wykładniczy
even integer – parzysta liczba całkowita	exponential form – postać wykładnicza
evenly distributed – równomiernie rozłożony	express – wyrażać
event – zdarzenie	express in terms of – wyrażać w postaci
event that is certain – zdarzenie, które jest pewne	express in simplest radical form – wyrażać w najprostszej postaci pierwiastka
everywhere dense – wszędzie gęsty	expression – wyrażenie
exact – dokładny	extend – rozszerzać
exactly – dokładnie	extend indefinitely – rozszerzać do nieskończoności

Mathematics Glossary

extend the number line – rozszerzać oś liczbową

exterior angle – kąt zewnętrzny

exterior region of a circle – obszar na zewnątrz okręgu

exterior region – obszar zewnętrzny

exterior angle of a triangle – kąt zewnętrzny trójkąta

exterior angle – kąt zewnętrzny

external bisector – dwusieczna zewnętrzna

external tangent – styczna zewnętrzna

external segment of a secant – odcinek zewnętrzny siecznej

external point – punkt zewnętrzny

externally tangent circles – okręgi zewnętrznie styczne

extract a root – wyciągać pierwiastek

extraction of root – wyciągnięcie pierwiastka

extraneous root(s) – pierwiastek obcy

extrapolation method – metoda ekstrapolacji

extreme and mean ratio – skrajny i średni stosunek

extremes of a proportion – skrajne wartości proporcji

extremum – ekstremum

F

English- Polish

face – ściana	field – pole, ciało
face of a polyhedron – ściana wielościanu	field theorem – twierdzenie o ciele
factor – czynnik	fifth – piąty
factor a number – rozłożyć liczbę na czynniki	figure – figura
factor completely – rozłożyć całkowicie	find – znaleźć
factor tree – drzewo czynników	find the value of – znaleźć wartość
factor a polynomial – rozłożyć wielomian na czynniki	find the circumference of a circle – znaleźć obwód okręgu
factor a trinomial – rozłożyć trójmian na czynniki	find the solution set – znaleźć zbiór rozwiązań
factorial – silnia	finish – zakończyć
factorial notation – zapis czynnika	finite – skończony
factorization – rozkład na czynniki	finite decimal – ułamek dziesiętny skończony
factorization method – metoda rozkładu na czynniki	finite element – element skończony
Fahrenheit – stopień Fahrenhaita	finite extension – rozszerzenie skończone
fair and unbiased object – obiekt nieobciążony	finite field – ciało skończone
false – fałszywy	finite part – część skończona
favorable outcomes – zdarzenia korzystne	finite set – zbiór skończony
feet – stopy	finite solution – rozwiązanie skończone
fence – ogrodzenie	finiteness – skończoność
few – niewiele	first – pierwszy
Fibonacci sequence – ciąg Fibonacciego	first quartile – pierwszy kwartył

Mathematics Glossary

- first-degree equation – równanie pierwszego stopnia
- first-degree equation in one – równanie pierwszego stopnia z jedną niewiadomą
- first degree inequality – nierówność pierwszego stopnia
- first-degree open sentence in one variable – formuła pierwszego stopnia jednej zmiennej otwarta
- first-quadrant angle – kąt pierwszej ćwiartki
- fixed line – linia ustalona
- fixed point – punkt stały
- fixed value – wartość stała
- flat angle – kąt płaski
- flow chart – diagram płaski
- focus – ognisko
- focus of a parabola – ognisko paraboli
- focus point – punkt ogniskujący
- foot – stopa
- forces – siły
- form – postać
- formal proof – dowód formalny
- format – format
- formed by a transversal – utworzone przez linię poprzeczną
- formula – formuła, wzór
- four-sided figure – czterostronna figura
- fourth – czwarty
- fourth-quadrant angle – kąt z czwartej ćwiartki
- fraction – ułamek
- fractional equation – równanie z ułamkami
- fractional exponent – wykładnik ułamkowy
- fractional number – liczba ułamkowa
- fractional radicand – ułamkowe wyrażenie podpierwiastkowe
- fractional part – część ułamkowa
- fractionation – rozkład na ułamki
- Frequency – częstotliwość
- Frequency curve – krzywa częstości
- frequency diagram – diagram częstości
- frequency distribution – rozkład częstości
- frequency of a periodic function – okres funkcji okresowej
- frequency polygon – wielobok częstości
- frequency table – tablica częstości
- function – funkcja
- function notation – notacja funkcyjna
- fundamental – fundamentalny, podstawowy

Mathematics Glossary

fundamental formula – wzór podstawowy

fundamental relationship – relacja podstawowa

fundamental theorem – twierdzenie
podstawowe

G

English- Polish

gallon – galon	graph of linear open sentence in two variables – wykreśl liniowe zdanie otwarte z dwoma niewiadomymi
general associative property – ogólna własność łączności	graphic calculator – kalkulator graficzny
general commutative property – ogólna własność przemienności	graphic solution – rozwiązanie graficzne
general expression – wyrażenie ogólne	graphic (graphical) – graficzne
generalization – uogólnienie	graphical method – metoda graficzna
geometric figure – figura geometryczna	graphically – graficznie
geometric – geometryczny	greater than – większy niż
geometric statement – twierdzenie geometryczne	greatest common factor – największy wspólny czynnik
geometric construction – konstrukcja geometryczna	greatest common monomial factor – największy wspólny czynnik będący jennomianem
geometric relationships – relacje geometryczne	greatest-integer function – funkcja Entier (największej liczby całkowitej)
geometry of a circle – geometria okręgu	grid – siatka
geometry – geometria	group – grupa
glide reflection – odbicie poślizgowe	group theorems – twierdzenia o grupach
gram – gram	groups with finite sets – grupy skończone
graph – graf	groups with infinite sets – grupy nieskończone
graph the set – zaznacz zbiór	
graph a quadratic equation – wykreśl równanie kwadratowe	
graph an equation – wykreśl równanie	
graph an inequality – wykreśl nierówność	
graph of an equation in 2 variables – wykreśl równanie z dwiema niewiadomymi	

H

English- Polish

half - pół	horizontal – poziomy
half hour – pół godziny	horizontal distance – odległość pozioma
half-dollar – pół dolara	horizontal format – format poziomy
half-plane – półpłaszczyzna	horizontal line – prosta pozioma
half-turn about origin – półobrót wokół początku układu współrzędnych	horizontal line symmetry – pozioma linia symetrii
head (of a coin) – strona monety z rysunkiem głowy	hour – godzina
heading – nagłówek	hundreds – setki
hectare – hektar	hundreds (place value) – miejsce setek
height – wysokość	hundredth – setne części
height of cone – wysokość stożka	hundredth (place value) – miejsce setnych części
height of cylinder – wysokość walca	hyperbola – hiperbola
heptagon – siedmiokąt	hyperbolic functions – funkcje hiperboliczne
hexagon – sześciokąt	hypotenuse – przeciwprostokątna
hexahedron – sześcian	hypothesis – założenie
hidden conditional – warunek ukryty	hypothetical proposition – twierdzenie oparte na założeniu
higher terms – wyrażenie wyższe	
highest common divisor – największy wspólny dzielnik	
highest common factor – największy wspólny czynnik	
histogram – wykres kolumnowy, histogram	
homogeneous polynomial – wielomian jednorodny	

I

English- Polish

identical – identyczny, równy, jednakowy	imaginary plane – płaszczyzna urojona
identical quantities – równe wielkości	imaginary line – prosta urojona
identical relation – jednakowa relacja	imaginary component – składnik urojony
identical substitution – jednakowe podstawienie	imaginary root – pierwiastek urojony
identical transformation – jednakowe przekształcenie	imaginary axis – oś urojona
identically vanishing – jednakowo zanikające	implication – implikacja
identity – tożsamość	imply – implikuje
identity element – element jednostkowy	impossible – niemożliwe
identity relation – relacja identyczności	impossible case – przypadek niemożliwy
identity property – własność identyczności	impossible event – zdarzenie niemożliwe
identity symbol – symbol identyczności	improper – niewłaściwy
if and only if – wtedy i tylko wtedy	improper fraction – ułamek niewłaściwy
illustrate – ilustrować	incenter – środek okręgu wpisanego
image – obraz	inch – cal
image point – obraz punktu	incircle – okrąg wpisany
image set – zbiór obrazów, przeciwdziedzina	inclination – nachylenie
imaginary number – liczba urojona	inclined plane – równia pochyła
imaginary point – punkt urojony	include – zawierać
imaginary unit – jednostka urojona	included angle – kąt zawarty pomiędzy
imaginary circle – okrąg urojony	included side – bok zawarty pomiędzy

Mathematics Glossary

inclusion – zawieranie	indefinitely – nieokreślenie
inclusive – zawierający	independence – niezależność
inclusive disjunction – dysjunkcja zawierająca	independent – niezależny
incommensurable – niewspółmierny	independent event – zdarzenie niezależne
incommensurable number – liczby niewspółmierne	independent trial – próba niezależna
incomparability – nieporównywalność	independent variable – zmienna niezależna
incomparable – nieporównywalny	indeterminate coefficient – współczynnik nieoznaczony
incomplete quadratic equation – równanie kwadratowe niepełne	indeterminate form – postać nieoznaczona
incompleteness – niezupełność	index – wskaźnik, wykładnik potęgi
inconsistency – sprzeczność	index of a radical – stopień pierwiastka
inconsistent – sprzeczny	indicated root – pierwiastek oznaczony
inconsistent equations – równania sprzeczne	indirect demonstration – pokaz pośredni
incorrect – błędny	indirect measurement – pomiar pośredni
increase – wzrastać	indirect proof – dowód pośredni
increasing function - funkcja rosnąca	individual – pojedynczy
increasing sequence – ciąg rosnący	indivisible – niepodzielny
increasing series – szeregi rosnące	induced mapping – odwzorowanie indukowane
increment – przyrost	induction – indukcja, dowód indukcyjny
indefinite form – nieokreślona postać	induction by simple enumeration – indukcja przez proste przeliczenie
indefinite equation – równanie nieokreślone	inductive – indukcyjny

Mathematics Glossary

inductive reasoning – rozumowanie indukcyjne	initial solution – rozwiązanie początkowe
inequality – nierówność	initial side of an angle – początkowe ramię kąta
inequality containing one variable – nierówność z jedną niewiadomą	initial term – wyrażenie początkowe
inequality involving fractions – nierówność z ułamiłkami	initial value – wartość początkowa
inequality symbols – symbole nierówności	initial – początkowy
infer – wnioskować	initial segment – odcinek początkowy
inference – wnioskowanie	initial data – dane początkowe, wyjściowe
inference of immediate – wnioskowanie bezpośrednie	initial condition – warunek początkowy
inference of mediate – wnioskowanie pośrednie	initial ray – półprosta początkowa
infinite – nieskończony	inner point – punkt wewnętrzny
infinite decimal – ułamek dziesiętny nieskończony	inner center – środek wewnętrzny
infinite extension – rozszerzenie do nieskończoności	inner scale – skala wewnętrzna
infinite set – zbiór nieskończony	inner term – wyrażenie wewnętrzne
infinitely great – nieskończenie wielki	input – wkład
infinitely increasing – rosnący do nieskończoności	inscribe – wpisać
infinitely many – nieskończenie wiele	inscribed – wpisany
infinity – nieskończony	inscribed angle – kąt wpisany
inhomogeneous – niejednorodny	inscribed circle – okrąg wpisany
initial column – kolumna początkowa	inscribed figure – figura wpisana
initial row – rząd początkowy	inscribed polygon – wielobok wpisany

Mathematics Glossary

- inscribed sphere – sfera wpisana
- inseparable – nierozdzielny
- insert – wstawiać
- instead of – zamiast
- instruction – instrukcja
- integer – liczba całkowita
- integral value – wartość całkowita
- integral – całka
- integral part – część całkowita
- integral radicands – wyrażenie
podpierwiastkowe całkowite
- integral factor – czynnik całkowity
- integral power – potęga, będąca liczbą
całkowitą
- integral point – punkt całkowity
- integrated mathematics – zintegrowana
matematyka
- intermediate value – wartość pośrednia
- intercept of a plane – przecięcie płaszczyzny
- intercept – punkt przecięcia z osią
współrzędnych
- intercepted arc – łuk odcięty przez
- interchange – wymiana
- interest compounded annually –
oprocentowanie roczne
- interest compounded continuously –
oprocentowanie liczone w sposób
ciągły
- interest compounded quarterly –
oprocentowanie liczone kwartalnie
- interest compounded semiannually –
oprocentowanie liczone półrocznie
- interface – powierzchnia, złącze
- interior region – obszar wewnętrzny
- interior region of a circle – wnętrze okręgu
- interior angle – kąt wewnętrzny
- interior of an angle – wnętrze kąta
- interior point – punkt wewnętrzny
- interior angle of a triangle – kąt wewnętrzny
trójkąta
- internal bisector – dwusieczna wewnętrzna
- internal tangent – styczna wewnętrzna
- internal division – dzielenie wewnętrzne
- internally tangent circles – okręgi styczne
wewnętrznie
- interpolate – interpolować
- interpolation – interpolacja
- intersect – przecinać się
- intersecting – przecinanie się
- intersecting lines – proste przecinające się
- intersection point – punkt przecięcia

Mathematics Glossary

- intersection – przecięcie; przekrój; część wspólna (zbiorów)
- intersection of the graphs – przecięcie grafów
- intersection of sets – część wspólna zbiorów
- intersection of loci – część wspólna miejsc geometrycznych punktów
- interval – przedział, odstęp
- intransitive – nieprzechodni
- invalid – nieważny
- invariance – niezmienniczość
- inverse – odwrotny; przeciwstawny
- inverse correlation – korelacja odwrotna
- inverse variation – wariacja odwrotna
- inverse function – funkcja odwrotna
- inverse image – przeciwobraz
- inverse statement – stwierdzenie odwrotne
- inverse theorem – twierdzenie odwrotne
- inverse proposition – twierdzenie, zdanie odwrotne
- inverse ratio – stosunek odwrotności
- inverse curve – krzywa odwrotna
- inverse interpolation – interpolacja odwrotna
- inverse equation – równanie przeciwstawne
- inverse transformation – przekształcenie odwrotne
- inverse function under composition – funkcja odwrotna złożenia
- inverse proportion – proporcja odwrotna
- inverse operations – działania odwrotne
- inverse cosine function – funkcja odwrotna do kosinusa
- inverse mapping – odwzorowanie odwrotne
- inverse relation – relacja odwrotna
- inverse sine function – funkcja odwrotna do sinusa
- inverse tangent function – funkcja odwrotna do tangensa
- inverse element – element odwrotny
- inverse number – odwrotność liczby
- inverse form – forma odwrotna
- inverse logarithm – odwrotność logarytmu
- inversely proportional quantities – wielkości odwrotnie proporcjonalne
- invertibility – odwracalność
- involve – pociągać za sobą
- irrational number – liczba niewymierna
- irrational root – pierwiastek niewymierny
- irreducibility – nierozkładalność
- irreducible algebraic equation – równanie algebraiczne nieredukowalne

irreducible – nieredukowalny, nierozkładalny

irreflexive – niezwrotny

irreflexive relation – relacja niezwrotna

irreversibility – nieodwracalność

irreversible process – proces nieodwracalny

isogonal transformation – przekształcenie
konforemne

isogonal mapping – odwzorowanie
konforemne

isogonal line – linia izogonalna

isogonal – równokątny, konforemny

isogonality – konforemność, równokątność

isolate the radical – wyodrębnić pierwiastek

isometric – izometryczny

isometric circle – okrąg izometryczny

isometric chart – diagram izometryczny

isometric correspondence – odpowiedniość
izometryczna

isometry – izometria

isosceles trapezoid – trapez równoramienny

isosceles triangle – trójkąt równoramienny

item – rzecz

J/K

English- Polish

join – łączyć

justify statement – uzasadnij stwierdzenie

kilogram – kilogram

kiloliter – kilolitr

kilometer – kilometr

known function – znana funkcja

known quantity – znana ilość

L

English- Polish

label – oznacz	law of De Morgan – prawo De Morgana
label the solution set – oznacz zbiór rozwiązań	law of inference – prawo interferencji
language – język	law of Modus Tollens – prawo Modus Tollens
last term – wyraz ostatni	law of contradiction – prawo sprzeczności
lateral point – punkt boczny	law of disjunctive inference – prawo dysjunktywnej interferencji
lateral surface – powierzchnia boczna	law of contrapositive – prawo przeciwstawności
lateral surface area – pole powierzchni bocznej	law of cosines – twierdzenie kosinusów
lateral area of cone – pole powierzchni bocznej stożka	law of substitution – prawo podstawiania
lateral edge of prism – krawędzie boczne ostrosłupa	laws of positive integral exponents – prawa dodatnich całkowitych wykładników
lattice points – węzły sieci	leading element – prowadzący element
latus rectum – latus rectum	leading diagonal – przekątna główna
law of sines – twierdzenie sinusów	leading variable – prowadząca zmienna
law of chain rule – twierdzenie o pochodnej funkcji złożonej	leading coefficient – współczynnik przy najwyższej potędze
law of the double negation – prawo podwójnej negacji	least common factor – najmniejszy wspólny czynnik
law of reasoning – prawo rozumowania	least common multiple – najmniejsza wspólna wielokrotność
law of detachment – prawo odłączania	left over – pozostały
law of simplification – prawo uproszczania	left-hand cancellation – lewostronna redukcja/skracanie
law of conjunction – prawo koniunkcji	left-hand number – liczba znajdująca się z lewej strony
law of the syllogism – prawo sylogizmu	left-hand operation – działanie lewostronne
law of disjunctive addition – prawo dysjunktywnego dodawania	leg – przyprostokątna

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 logarytmiczna

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

pair – para

pair of factors – para czynników

palindrome – palindrom

parabola – parabola

parallel projection – rzut równoległy

parallel lines – linie równoległe

parallel section – sekcja równoległa

parallel translation – przekład równoległy

parallel – równoległy

parallelepiped – równoległy

parallelism preserved – równoległość zachowana

parallelism – równoległość

parallelogram – równoległobok

parentheses – nawiasy zwykłe

partial summation – suma częściowa

partial products – iloczyny częściowe

particular case – przypadek szczególny

partition postulate – postulat podziału

partition – podział

Pascal's triangle – trójkąt Pascal-a

pass through a given point – przebiegać przez dany punkt

pattern – wzorzec, wzór, układ

pattern of numbers – układ liczbowy

penny – moneta jednocentowa

pentadecagon – piętnastokąt

pentagon – pięciokąt

per – na

percent – procent

percentage – procentowość, procent

percentage error – błąd procentowy

percentile – percentyl, centyl

perfect cubic expression – wyrażenie zupełne sześciennne

perfect square – kwadrat zupełny

perfect square trinomial – trójmian kwadratowy zupełny

perform operation – wykonaj działanie

performing computation – wykonywanie obliczeń

perimeter – obwód

period – okres

period of a repeating decimal – okres w rozwinięciu dziesiętnym

periodic curve – krzywa okresowa

periodic demicals – liczby mające rozwinięcie okresowe

Mathematics Glossary

periodic function – funkcja okresowa	pivoting – obrót
periodical fraction – ułamek okresowy	place holder – wskaźnik miejsca (dziesiątynego)
periodicity – okresowość	place value – miejsce wartości
permutable – permutowalne	plane – płaszczyzna
permutation – permutacja	plane geometric figures – figura płaska geometryczna
permutation with repetition – permutacja z powtórzeniem	plot – narysuj (zaznacz)
permutation without repetition – permutacja bez powtórzenia	plot points – zaznacz punkty
perpendicular bisector – symetralna	plus – plus
perpendicular – prostopadła	point reflection – odbicie względem punktu
perpendicular bisector – symetralna	point symmetry – symetria środkowa
perpendicular lines – proste prostopadłe	point of intersection – punkt przecięcia
perpendicular segment – odcinek prostopadły	point of reflection – punkt odbicia
perpendicularity – prostopadłość	point of symmetry – punkt symetrii
perspective – perspektywa	point of tangency – punkt styczności
phrase – wyrażenie	point at infinity – punkt w nieskończoności
pi – pi	point – punkt
pick – wybierz	point-slope from the line – kąt nachylenia linii
pictograph – pictogram	polygon – wielokąt
picture – obraz, rysunek	polygon circumscribed about a circle – wielokąt opisany na okręgu
picture graph – graf rysunkowy	polygon circumscribed in a circle – wielokąt wpisany w okrąg
pint – pinta (miara pojemności)	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	right prism – graniastosłup prosty
reverse – odwrotny	rigid motion – ruch sztywny
reverse factoring technique – technika czynników odwróconych	roman number- liczba rzymska
reverse order – odwrotna kolejność	root – pierwiastek
reverse the process – odwrócić proces	root of a quadratic equation – pierwiastek równania kwadratowego
reversibility – odwracalność	root of an equation – pierwiastek równania
reversible – odwracalny	root test – test na pierwiastek
reversible process – proces odwracalny	rotation – przesunięcie cykliczne, rotacja, obrót
reversible relation – relacja odwracalna	rotation axis – oś obrotu
reversible transformation – przekształcenie odwracalne	rotational – obrotowy, rotacyjny, zmienny
rhombohedron – romboedr	rotational symmetry – symetria obrotowa
rhomboid – równoległobok	round bracket – nawias okrągły
rhombus – romb	rounded number – liczba zaokrąglona
right cancellation law – prawo prawego skracania	rounding off to the nearest tenth – zaokrąglanie do najbliższej dziesiątej części
right circular cone – stożek kołowy prosty	rounding error – błąd zaokrąglania
right triangle – trójkąt prostokątny	round off – zaokrąglać
right pyramid – ostrosłup prosty	row – rząd, szereg, wiersz (tabeli)
right angle – kąt prosty	rule – reguła, zasada
right parallelepiped – równoległo prosty	rule of elimination – reguła eliminacji
right circular cylinder – walec kołowy prosty	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, zapętląć 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