

Математичний Глосарій

Arranged and translated by Andriy Revin

A

Absolute value – модуль
Acute angle – гострий кут
Addition – складання
Adjacent angles – суміжні кути
Adjacent side – прилеглий бік
Alternate interior angles – внутрішні навхрест лежачі кути (при перетині двох прямих третьою січною)
Altitude - висота
Ambiguous case – можливість побудування двох, одного, або жодного трикутника за даними двома сторонами та кутом, протилежним одній з них
Amplitude – амплітуда (графіка)
Angle – кут
Approximation – округлення
Arc – дуга (кола)
Area – площа
Arithmetic mean (average) – середнє арифметичне
Arithmetic progression (arithmetic sequence) – арифметична прогресія
Arithmetic sequence (arithmetic progression) – арифметична прогресія
Arithmetic series – сума членів арифметичної прогресії
Asymptote - асимптота
Average (arithmetic mean) – середнє арифметичне
Axis – вісь

B

Bar graph – стовпчикова діаграма
Base – 1) основа; 2) основа ступеня
Base angle – кут при основі
Binomial theorem – біном Ньютона
Bisector – бісектриса

C

Cancel (v) – скорочення дробу (спрощення)
Center - центр
Chart – діаграма
Chord – хорда
Circle – круг або коло
Circumference – коло
Circumscribed figure – описана фігура
Coefficient – коефіцієнт
Cofunction (cos, cot, csc) - кофункція
Collinear - колінеарні (що розташовані на одній прямій або вектори які є паралельні)
Combination – комбінація (розташування елементів множини без певного порядку)
Common fraction – звичайний дріб
Complex number – комплексне число (вигляду $x+iy$, де i – уявна одиниця)
Concentric circles – концентричні кола (що мають спільний центр та різні радіуси)

Cone – конус
Congruent figures – конгруентні фігури (такі, що переходять одна в одну в результаті руху)
Conjunction – логічне твердження “А та В” ($A \wedge B$)
Consecutive angles – суміжні кути (що розташовані один за іншим)
Consecutive numbers – послідовні числа
Constant – стала величина, константа
Coordinates – координати (декартові)
Coordinate plane (xy-coordinate plane) – координатна площина (декартова)
Corresponding angles – відповідні кути (при перетині двох прямих третьою січною; (також) у подібних фігурах)
Cos (cosine) – косінус
Cosecant (csc) – косеканс
Cosine (cos) – косінус
Cot (cotangent, ctg) – котангенс
Cotangent (cot, ctg) – котангенс
Csc (cosecant) – косеканс
Ctg (cotangent, cot) – котангенс
Cube – куб
Cube root – кубічний корінь
Cylinder – циліндр

D

Decimal – десятковий дріб
Decimal point – роздільник дробової та цілої частин числа
Degree – градус
Denominator – знаменник
Depressed equation – рівняння багаточлена, отриманого діленням багаточлена вищого ступеня
Diagonal – діагональ
Diameter – діаметр
Digit – цифра
Dimension – вимір
Discriminant – дискримінант
Disjunction – логічне твердження “А або В” ($A \vee B$)
Distinct – неоднаковий; відмінний
Dividend – ділене
Divisible – подільний (що може бути розділеним)
Division – ділення
Divisor - дільник
Domain – область визначення (значення осі абсцисс)
Double (v) – подвоювати
Double implication – логічне твердження “якщо А, то В і якщо В, то А” ($A \leftrightarrow B$)

E

Edge – ребро
Ellipse – еліпс
Endpoint – кінцева точка, кінець відрізка
Entire surface area – повна площа поверхні
Equation – рівняння
Equilateral triangle – рівносторонній трикутник

Even – парний
Exponent – показник ступеня
Exponential function – показова функція
Expression – вираз
Exterior – зовнішній

F

Face – грань
Factor – множник
Factor common to all terms – спільний множник
Factorial – факторіал
Factoring – розкладання на множники
Factoring out – винос спільного множника за дужки
Finite – скінчений (такий, що має кінець)
Fraction – дріб
Function – функція

G

General quadratic formula (quadratic formula) – загальна формула знаходження коренів квадратного рівняння (через дискримінант)
Geometric progression (geometric sequence) – геометрична прогресія
Geometric sequence (geometric progression) – геометрична прогресія
Geometric series – сума членів геометричної прогресії
Grid – таблиця, сітка

H

Height – висота
Hexagon – шестикутник
Hundredth – одна сота
Hyperbola – гіпербола
Hypotenuse – гіпотенуза

I

i – уявна одиниця (число, квадрат якого дорівнює “-1”)
Identity – тотожність
Implication – логічне твердження “якщо A, то B” ($A \rightarrow B$)
Inclusive – включно
Inequality – нерівність
Infinite – безкінечний (такий, що не має кінця)
Inscribed figure – вписана фігура
Integer – ціле число
Interior – внутрішній
Interior angles on the same side of the third line – внутрішні односторонні кути (при перетині двох прямих третьою січною)
Intersection – перетин
Inverse function – інверсійна (зворотня або обернена) функція: $f(x) = y$ і $g(y) = x$ є обернені

функції
Isosceles trapezoid – рівнобічна трапеція
Isosceles triangle – рівнобедренний трикутник

L

Lateral area – площа бічної поверхні
Lateral surface – бічна поверхня
Leg – катет
Length – довжина
Limit (lim) – границя
Line – пряма
Linear function – лінійна функція
Logarithm – логарифм
Logarithmic function – логарифмічна функція
Lowest common multiple – найменше спільне кратне

M

Median – 1). медіана; 2). число, що знаходиться рівно посередині в ряду чисел (або середнє арифметичне двох чисел, що знаходяться посередині, в разі, якщо кількість чисел в ряду парна)
Midpoint – середня точка, середина
Mixed number – звичайний дріб з вираженою цілою частиною
Mode – число, що найчастіше повторюється в ряду чисел
Monomial - одночлен
Multiple – кратне число
Multiplication – множення
Multiplier – множник (число, що помножується на інше)

N

Natural number – натуральне число
Negative number – від'ємне число
Nonzero – число, що не дорівнює нулю
Number – число
Numeral – цифра
Numerator – числівник

O

Obtuse angle – тупий кут
Odd – непарний
Origin – початок координат (в декартовій площині)

P

Parabola - парабола
Parallel – паралельний

Parallelogram – паралелограм
Parameter – третя змінна, яка використовується для того, щоб розв'язати систему параметричних рівнянь
Parametric equations – система рівнянь з двома змінними, яка може бути розв'язана шляхом їх вираження через третю змінну (parameter)
Pentagon – п'ятикутник
Percent – відсоток
Perimeter – периметр
Period – період (графіка)
Permutation – пермутація (розташування елементів множини в певному порядку)
Perpendicular – перпендикулярний
Phase shift – фазовий зсув (графіка)
Pie graph – секторна діаграма
Plane – площина
Point – точка
Polar coordinates – полярні координати (визначаються відстанню та кутом)
Polygon – багатокутник
Polynomial – багаточлен
Positive number – додатне число
Power – ступень
Prime number – просте число
Probability – ймовірність (від 0 до 1 або від 0% до 100%)
Product – добуток
Progression (sequence) – прогресія
Proportion – пропорція
Pyramid – піраміда

Q

Quadrant – квадрант
Quadrantal Angle – кут де один бік є вісь x і терміновий бік є вісь x або y; кути: 0° , 90° , 180° , 270° , 360° , 450° , ... і також: -90° , -180° , -270° , -360° ; де кратний є $\pi/2$.
Quadratic equation – квадратне рівняння: $ax^2 + bx + c = 0$ де (a b c) є сталі
Quadratic formula (general quadratic formula) – загальна формула знаходження коренів квадратного рівняння (через дискримінант)
Quadrilateral – чотирикутник
Quotient – частка (результат ділення)

R

Radian – радіан
Radical – радикал (знак $\sqrt{\quad}$)
Radius – радіус
Randomly – випадково, навмання
Range – область допустимих значень (значення осі ординат)
Ratio – відношення
Rational number – раціональне число
Real number – дійсне число
Reciprocal – зворотнє число
Rectangle – прямокутник
Rectangular solid – прямокутний паралелепіпед
Reduce (v) – спрощувати

Regular figure – правильна фігура
Remainder – залишок
Respective angles - відповідні кути (у подібних фігурах)
Rhombus – ромб
Right triangle – прямокутний трикутник
Right uniform solid – пряма призма
Root – 1) корінь рівняння де $f(x) = 0$; 2) арифметичний корінь
Round (v) – округляти

S

Sec (secant) – секанс
Secant (sec) – секанс
Sector – сектор (круга)
Segment – відрізок
Semicircle – півколо
Sequence (progression) – прогресія
Series – сума членів прогресії
Set – множина
Side – бік
Sigma (Σ) – сума
Similar figures – подібні фігури
Sin (sine) – синус
Sine (sin) – синус
Slope – нахил (відношення переміщення по вертикалі до переміщення по горизонталі)
Slope-intercept form – лінійна функція у формі $y=mx+b$
Solid – просторове тіло
Sphere – сфера
Square – квадрат
Square root – квадратний корінь
Straight angle – прямий кут
Subtraction – віднімання
Successive – послідовний
Sum – сума
Surface – поверхня
System of equations – система рівнянь

T

Tan (tangent) – тангенс
Tangent 1) (tan) – тангенс; 2). дотична
Tenth – одна десята
Term – член прогресії
Total surface – повна поверхня
Trace – пряма перетину площини з координатною площиною
Trapezoid – трапеція
Triangle – трикутник
Triple (v) – потроювати
Triplet – множина, що складається з трьох чисел
Truncated figure – зрізана фігура

U

Undefined – невизначене
Uniform solid – призма
Unit – одиниця виміру
Unknown – невідоме

V

Variable – змінна
Vector – вектор
Vertex – вершина
Vertical angles – вертикальні кути
Volume – об'єм

W

Whole number – ціле число
Width – ширина

X

x intercept – точка перетину з віссю x
xy - coordinate plane (coordinate plane) – координатна площина (декартова)

Y

y-intercept – точка перетину з віссю y
--

Z

Zero – 1) нуль 2) корінь (число що, при підстановці у рівняння, робить його рівним нулю)
z-intercept – точка перетину з віссю z