

Matematika	Mathematics
geometrie	geometry
algebra	algebra
analýza	analysis
aritmetika	arithmetic
logika	logic
Struktura matematických textů	Structure of mathematical texts
definice	definition
věta (matematická)	theorem
důkaz	proof
Základní matematické operace	Basic mathematical operations
sčítání	addition
součet	sum
znaménko sečítání (plus)	plus/positive sign, sign of addition
odčítání	subtraction
rozdíl	difference
znaménko odčítání (mínus)	minus/negative sign, sign of subtraction
násobení	multiplication
násobit	multiply
součin	product
znaménko násobení (krát)	times, sign of multiplication
dělení	division
podíl	quotient
znaménko dělení	sign of division
zlomek	fraction
smíšené číslo	mixed fraction
zlomek v základním tvaru	fraction in its lowest terms, simplified fraction, reduced fraction
čitatel	numerator
zlomková čára	fraction(al) line, fraction bar
jmenovatel	denominator
umocnění	raising to a power, exponentiation (to a power), involution (zast.)
mocnina	power
exponent, mocnitel	exponent, index (pl. indices)
odmocnění	taking/finding/extraction of the root, evolution (zast.)
odmocnina	root
usměrnění zlomku	rationalization of the denominator in the radicand
matematický symbol	mathematical symbol
závorka	bracket
nekonečno (∞)	infinity
rovnítko, znaménko rovnosti	equal(s) sign
rovná se/nerovná se	is equal/is not equal
absolutní hodnota $ x $	absolute value of x
a : b	divide b into a
$\frac{a}{b}$	a over b
větší než (>)	greater/bigger/larger than
menší než (<)	less/smaller than
větší nebo roven než (\geq)	greater than or equal to
menší nebo roven než (\leq)	less than or equal to

Číslo	Number
číselný obor	number domain
číselná osa	number/real line
opačné číslo	opposite number
přirozené číslo	natural number
celé číslo	whole number, integer
racionální číslo	rational number
iracionální číslo	irrational number
reálné číslo	real number, real
interval	interval
otevřený/uzavřený interval	open/closed interval
liché číslo	odd number
sudé číslo	even number
prvočíslo	prime, prime number
složené číslo	composite number
nejmenší společný násobek	the least common multiple (l.c.m.)
největší společný dělitel	the greatest common divisor (g.c.d.)
desetinné číslo, desetinný rozvoj	decimal, decimal fraction
desetinná tečka/čárka	decimal point
zaokrouhlit	round
Výrazy z elementární matematiky	Terms from elementary mathematics
rovnice	equation
nerovnice	inequation
rovnost	equality
nerovnost	inequality
řešení	solution
záporný/nezáporný	negative/nonnegative
kladný/nekladný	positive/nonpositive
výraz	expression/term
vypočítat (číselnou hodnotu)	compute, calculate
vyřešit, vypočítat, určit něco	work out st
nakreslit, narýsovat	draw (drew, drawn)
načrtnout	sketch
řešit	solve
cvičit, procvičit	practise
odstranit (např. závorky)	remove
dosazení	substitution
kalkulačka	calculator
Logika	Logic
výrok	proposition, statement
pravdivý/nepravdivý výrok	true/false proposition
složený výrok	compound proposition
logická operace	logical operation
logická spojka	logical connective
konjunkce (\wedge)	conjunction
disjunkce, alternativa (\vee)	disjunction
implikace (\Rightarrow)	implication
ekvivalence (\Leftrightarrow)	equivalence
negace	negation
tautologie	tautology
existenční kvantifikátor (\exists)	existential quantifier
obecný kvantifikátor (\forall)	universal quantifier

Planimetrie	Planimetry
rýsovací pomůcky	drawing tools
kružítko	compass, (pair of) compasses
pravítko	ruler, rule
trojúhelník (na rýsování)	set square
úhloměr	protractor
Úhel	Angle
velikost úhlu	measure/size of an angle
úhlová míra	angular measure
stupňová míra	degree measure, measure of an angle in degrees
oblouková míra	radian/circular measure, measure of an angle in radians
stupeň/minuta/vteřina	degree/minute/second
radián	radian
trojúhelník	triangle
vrchol (trojúhelníka)	vertex (pl. vertices)
strana (trojúhelníka)	side/edge (of a triangle)
výška	altitude/(perpendicular) height
těžnice	median
těžiště	centroid
přepona	hypotenuse
protilehlá/přilehlá odvěsna	opposite/adjacent leg
Pythagorova věta	Pythagorean/Pythagoras' theorem
vepsaná kružnice	inscribed circle, incircle
opsaná kružnice	circumscribed circle, circumcircle
osa úsečky	perpendicular bisector of a line segment
trojúhelník/trojúhelníkový	triangle/triangular
čtyřúhelník/čtyřúhelníkový	quadrilateral, quadrangle (řídčeji), tetragon/quadrilateral
šestiúhelník/šestiúhelníkový	hexagon/hexagonal
dvanáctiúhelník	dodecagon
n-úhelník	n-gon
mnohoúhelník/mnohoúhelníkový	polygon/polygonal
rovnoběžník	parallelogram
obdélník/obdélníkový	rectangle/rectangular
čtverec, čtvercový	square
lichoběžník	trapezium1 (pl. trapezia or trapeziums)
úhlopříčka/diagonála	diagonal
kružnice/kruhový	circle/circular
obvod/délka	perimeter
střed (kružnice)	centre
poloměr	radius (pl. radii)
Geometrická zobrazení	Geometric mappings
shodný	congruent
shodnost	congruence
posunutí	translation
otočení	rotation
osová souměrnost	reflection in/through the line
středová souměrnost	reflection through the point
podobný	similar
podobnost	similarity
stejnolehlost	dilatation, dilation

Funkce	Functions
proměnná	variable
graf	graph
osa x	x-axis
osa y	y-axis
x-ová souřadnice	x-coordinate
y-ová souřadnice	y-coordinate
ohraničená funkce	bounded function
rostoucí funkce	(monotone) increasing function
klesající funkce	(monotone) decreasing function
monotónní funkce	monotonic function
periodický/neperiodický	periodic/aperiodic
inverzní funkce	inverse function
elementární funkce	elementary function
exponenciální funkce o základu a (ax)	exponential function to base a, base a
exponent	exponent
logaritmická funkce při základu a (loga x)	logarithmic function to base a, base a
sinus (sin x)	sine (sin x)
kosinus (cos x)	cosine (cos x)
tangens (tg x)	tangent (tan x)
kotangens (cotg x)	cotangent (cot x)
kořen	root/zero
násobný kořen	multiple/repeated root
rozložit na součin	factorize/decompose (into)
diskriminant	discriminant
algebraická rovnice	algebraic equation
Analytická geometrie	Analytical geometry
Bod	point
Souřadnice	coordinates
úsečka	line segment
Přímka	straight line
Kolmost	perpendicularity
Rovnoběžky	parallels, parallel lines
Průsečík	intersection
Vektor	vector
Rovina	plane
Kružnice	circle
Parabola	parabola
Hyperbola	haperbola
Elipsa	Ellipse
Tečna	tangent (line)
Bod dotyku	point of tangency/contact
souřadnicový systém	coordinate system
Stereometrie	Solid geometry, stereometry
délka	length
obsah	area
objem	volume
plocha (geometrický objekt)	surface
koule	ball, solid sphere
stěna	face
hrana (tělesa), strana (n-úhelníka)	edge
rameno, strana (úhlu)	side, arm, leg (of an angle)
vrchol	vertex
různoběžky	concurrent/intersecting lines
mimoběžky	skew lines

Kombinatorika	Combinatorics
variace k-té třídy z n prvku	permutation/arrangement of n objects taken k at a time
kombinace k-té třídy z n prvku	combination of n objects taken k at a time
kombinační číslo	binomial coefficient/number
en nad ká $\binom{n}{k}$	binomial n k, n choose k
Pravděpodobnost	Probability
nezávislé jevy	independent events
pravděpodobnost úspěchu	success probability
Statistika	Statistics
geometrický průměr	geometric mean
aritmetický průměr	arithmetic mean
modus	Mode
medián	median
směrodatná odchylka	standard deviation
kruhový/koláčový diagram	pie chart
sloupkový/tyčkový diagram	bar chart
statistický soubor, populace	population
(statistický) znak	attribute
náhodný výběr/vzorek	random sample
Posloupnosti a řady čísel	Sequences and series of constants
konečná posloupnost	finite sequence
nekonečná posloupnost	infinite sequence
člen (posloupnosti)	term
aritmetická posloupnost	arithmetic sequence
diference	common difference
geometrická posloupnost	geometric sequence
kvocient	common ratio
číselná rada	series of constants (pl. series)
částečný součet	partial sum
konvergentní řada	convergent series
divergentní řada	divergent series