



SLOVENSKO-ANGLICKÝ MATEMATICKÝ SLOVNÍK

Jarmila Horváthová
Dana Országhová

Nitra 2023

DOI: <https://doi.org/10.15414/2023.9788055225838>

Názov: Slovensko-anglický matematický slovník

Autori: PhDr. Jarmila HORVÁTHOVÁ, PhD.
Centrum jazykov
Slovenská pol'nohospodárska univerzita v Nitre

Doc. RNDr. Dana ORSZÁGHOVÁ, CSc.
Ústav štatistiky, operačného výskumu a matematiky, FEM
Slovenská pol'nohospodárska univerzita v Nitre

Recenzenti doc. RNDr. Monika Božíková, PhD.
Ústav elektrotechniky, automatizácie, informatiky a fyziky, TF
Slovenská pol'nohospodárska univerzita v Nitre

Mgr. Norbert Kecskés, PhD.
Ústav štatistiky, operačného výskumu a matematiky, FEM
Slovenská pol'nohospodárska univerzita v Nitre

Publikácia bola vydaná s podporou projektu KEGA č. 013SPU-4/2021 *Príprava pôdoznaleckej terminológie významovo rovnocenných slovenských a anglických výrazov a ich aplikovateľnosť vo vedecko-pedagogickom procese.*

Schválené rektorkou Slovenskej pol'nohospodárskej university v Nitre dňa 23. 2. 2023 ako online odbornú knižnú publikáciu pre študentov SPU v Nitre.

Táto publikácia je publikovaná pod licenciou Creative Commons Attribution NonCommercial 4.0 International Public License (CC BY-NC 4.0).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



ISBN 978-80-552-2583-8

DOI: <https://doi.org/10.15414/2023.9788055225838>

Úvod

Publikovanie Slovensko-anglického matematického slovníka predstavuje významný doplnok odbornej lexikografickej literatúry tohto druhu na Slovensku. Hlavným motívom na vytvorenie tejto publikácie bola internacionalizácia vzdelávania, ktorá vo vysokoškolskej edukácii zasahuje do všetkých študijných predmetov, a teda vplýva aj na matematické predmety.

Publikácia je určená pre slovenských i zahraničných študentov, doktorandov, pedagógov, ale aj pre širšiu odbornú verejnosť a prax. Slovník svojou náplňou reprezentuje efektívny nástroj pre štúdium matematických predmetov v anglickom jazyku, pre tvorbu učebných pomôcok, pri publikovaní vedeckých poznatkov v zahraničných časopisoch, ako aj pri účasti na medzinárodných študijných pobytov, vedeckých konferenciach a v komunikácii s expertmi zo zahraničia.

Slovník obsahuje vybrané matematické odborné termíny a taktiež názvy matematických operácií a symbolov, ktoré umožňujú transfer matematických poznatkov navzájom medzi pedagógom a študentom. Matematická terminológia je základom aj pri prezentovaní výsledkov matematického výskumu a matematických aplikácií na medzinárodných podujatiach v anglickom jazyku, prípadne vo forme publikácií v časopisoch a vedeckých zborníkoch.

Veríme, že publikácia sa stane užitočnou pomôckou tak pre študentov v štúdiu, ako aj pre pedagógov v príprave a realizácii výučby v anglickom jazyku, pri publikovaní výsledkov výskumu a vo vzájomnej diskusii o odborných matematických témach. Tešíme sa na prípadné rady a priponienky zo strany používateľov publikácie.

Autorky

V Nitre, február 2023

A

absolútна hodnota absolute value

acyklický orientovaný graf acyclic oriented graph

algebra algebra

- **abstraktná** abstract algebra
- **blokových schém** block diagram algebra
- **Booleova** Boolean algebra
- **cayleyova** cayley's algebra
- **elementárna** elementary algebra
- **homologická** homological algebra
- **jednoduchá** simple algebra
- **komlexná** complex algebra
- **komutatívna** commutative algebra
- **Lieova** Lie algebra
- **lineárna** linear algebra
- **logická** logic algebra, logical algebra
- **peanova** peano-algebra
- **relačná** relational algebra
- **systémová** algebra system
- **vektorová** vector algebra
- **základná** elementary algebra

algebraicky uzavrené teleso algebraically closed field

algebraický algebraic

- **tvar komplexného čísla** algebraic form of a complex number

algoritmus algorithm

- **adaptačný** adaptive algorithm
- **Boyer-Moorov** BM algorithm, Boyer-Moore algorithm
- **delenia** division algorithm
- **euklidovský** Euclidean algorithm
- **funkčný** operational algorithm
- **náhodný** random algorithm
- **numerický** numerical algorithm
- **paralelný** parallel algorithm
- **rýchlosťný (prírastkový)** velocity algorithm
- **sekvenčný** sequential algorithm
- **univerzálny** universal algorithm
- **zoskupovania** clustering algorithm

amplitúda amplitude

anagram anagram

analýza analysis, pl. analyses

- **dát** data analysis
- **funkcionálna** functional analysis
- **harmonická** harmonic analysis, Fourier analysis
- **grafická** graphical analysis
- **kombinačná** combinational analysis
- **matematická** mathematical analysis, calculus
- **približná** approximate analysis
- **vektorová** vector analysis

analyzátor analyzer

- **časového oneskorenia** time delay analyzer
- **času** time analyzer
- **číslic** digit analyzer
- **číslicový diferenciálny** digital differential analyzer
- **dát** data analyzer
- **diferenciálny** differential analyzer
- **funkcie** function analyzer
- **harmonický** Fourier analyzer
- **koincodencii** coincidence analyzer
- **krivkový** curve analyzer
- **logických stavov** logic state analyzer
- **pohybu** motion analyzer
- **pomerový** ratio analyzer
- **programu** program analyzer
- **rozloženia funkcie** function distribution analyzer
- **sémantický** semantic analyzer
- **skreslenia** distortion analyze
- **spektrálny** spectrum analyzer
- **súboru** file analyzer
- **systémový** system analyzer
- **uhlovej zložky** angle component analyzer

antisymetria antisymmetry

anuloid torus

apertúra aperture

- **numerická** numerical aperture

aplikácia logiky application of logic

aproximácia approximation

- **exponenciálna** exponential approximation
- **funkcí** approximation of functions
- **krivkou** curve fitting
- **lichobežníková** trapezoidal approximation
- **lineárna** linear approximation
- **modelom** model approximation
- **nepretržitá** continuous approximation
- **obdlžníková** rectangular approximation
- **parabolou** approximation by parabola

- **počiatočná** first approximation
- **postupná** successive approximation
- **priamkou** approximation by a straight line
- **priamková** straight line approximation
- **prvá** first approximation
- **stochastická** stochastic approximation
- **štatistická** statistical approximation

aproximovať approximate

argument argument

- **funkcie** function argument
- **komplexného čísla** argument of a complex number
- **komplexný** complex argument
- **s nulovou hodnotou** null argument

argumentácia logická logical reasoning

aritmetika arithmetic

- **desiatková** decimal arithmetic
- **dvojková** binary arithmetic
- **platných číslic** significant digit arithmetic
- **počítačová** computer arithmetic
- **s dvojnásobnou presnosťou** double-precision arithmetic
- **s pevnou radovou čiarkou** fixed point arithmetic
- **s pohyblivou čiarkou** floating-point arithmetic
- **ukazovateľov** arithmetic of indicators

aritmetický arithmetic, arithmetical

- **člen** arithmetic element, arithmetic term
- **obvod** arithmetic circuit
- **operator** arithmetic operator
- **podmienený skok** arithmetic IF statement
- **podprogram** arithmetic subroutine
- **posun** arithmetic shift
- **posun vľavo** arithmetic left shift
- **prevod** arithmetic conversion
- **priemer** arithmetic average, arithmetic mean
- **príkaz** arithmetic instruction, arithmetic command
- **prvok** arithmetic element
- **rad** arithmetic progression, arithmetic series
- **register** arithmetic register
- **režim** arithmetic mode
- **rozklad** arithmetic decomposition
- **sled** arithmetic progression, arithmetic series
- **súčet** arithmetic sum
- **trojuholník (Pascalov)** arithmetic triangle (Pascal's)
- **vektorový priestor** arithmetic vector space
- **výraz** arithmetic expression
- **zápis** arithmetic notation

arkuskosínus arccosine

arkuskotangens arccotangent

arkussínus arcsine

arkustangens arctangent

asimetria asymmetry, skew

asymptota asymptote

- **horizontálna** horizontal asymptote
- **so smernicou** oblique asymptote
- **zvislá** vertical asymptote

atribút attribute

- **celého čísla** integer attribute
- **celočíselný** integer attribute
- **čísla** number attribute
- **dát** data attribute
- **dĺžky** length attribute
- **hodnoty** value attribute
- **počtu** number attribute
- **popisu súboru** file description attribute
- **premenlivej dĺžky** variable length attribute
- **presnosti** precision attribute
- **rozmeru** dimension attribute
- **segment** segment attribute
- **súboru** file attribute
- **sumy** sum attribute
- **symbol** symbol attribute
- **základu** base attribute
- **znaku** character attribute
- **zobrazenia** display attribute

axióma axiom, postulate

- **oddeliteľnosti** axiom of separability
- **trojuholníková** triangle axiom
- **zámeny** exchange axiom

axiomatická axiomatic

- **metóda** axiomatic method
- **sústava** axiomatic system

axiomatický axiomatic, postulational

- **prístup** axiomatic approach

axiomatika axiomatics

axiomatizácia axiomatization

axiomatizovateľnosť axiomatizability

B**báza** basis

- **aritmetická** arithmetic basis
- **kánonická** canonical basis
- **ortogonálna** orthogonal basis
- **ortonormálna** orthonormal basis

bikonkávny biconcave**bikvadratický** biquadratic**bimedián** bimedian**binomické rozdelenie pravdepodobnosti** binomial distribution of probability**bipolárny komponent algoritmu** bipolar component of the algorithm**bisektor** bisector**bod** point

- **aplikácie** point of application
- **deliaci** point of division
- **dotyku** point of contact, tangent point
- **fixný** fixed point
- **inflexný** inflection point
- **izolovaný** isolated point
- **hraničný** boundary point
- **hromadný** point of accumulation
- **hyperbolický** hyperbolic point
- **interpolácie** interpolation point
- **koncový** end point
- **kontrolný** control point
- **najnižší** lowest point
- **nevlastný** improper point
- **nulový** null point, zero point
- **pevný** fixed point
- **počiatočný** initial point
- **počiatočný bod súradnicovej sústavy** origin
- **pol'a** field point
- **polygónový** polygonal point, polygonometric point
- **reálny** real point
- **regulárny** regular point
- **samodružný** self-conjugate point
- **singulárny** singular point
- **stacionárny** stationary point, critical point
- **stredný** midpoint
- **triangulačný** triangulation point
- **vlastný** proper point
- **zvratu** inflection point

bodka point

- **binárna** binary point
- **desatinná** decimal point
- **osmičková rádová** octal point
- **pevná rádová** fixed point
- **rádová** ordinal point
- **v šestnástkovom číslе** hexadecimal point

body points

- **kolineárne** collinear points
- **nekolineárne** non-collinear points

C

celok whole, unit

celý entire, whole

cykloida cycloid, cycloid curve

- **predĺžená** elongated cycloid, prolate cycloid
- **skrátená** curtailed cycloid

cykloidný cycloidal

cyklus cycle

- **nekonečný** infinite cycle
- **neohraničený** infinite cycle

Č

časová jednotka time unit

časť part

- **celku** component element
- **celočíselná** integer part
- **exponentová** exponent part

čiara line

- **bodkovaná** dotted line
- **čiarkovaná** dashed line
- **delenia** dividing line
- **ekvidistančná** equidistant line
- **krivosti** line of curvature
- **lomená** polygonal line
- **plná** solid line
- **rovná** straight line
- **tetivy** chord line
- **tvoriaca** forming line, generating line

čiarka desatinná decimal point

činitel' factor

- **celočíselný** integer factor
- **divergencie** divergence coefficient
- **pomerný** ratio

číselné pole number field

číselná

- **funkcia** numeric function
- **os** number line

číselný

- **kód** number code
- **základ** number base

číslica digit, cipher

- **znamienková** sign digit

číslo number

- **algebraické** algebraic number
- **celé** integer, whole number
- **celé bez znamienka** unsigned integer
- **celé so znamienkom** signed integer
- **desatinné** decimal number
- **Gaussovo** Gaussian integer
- **indexové** index number

- **iracionálne** irrational number
- **kardinálne** cardinal number
- **kladné** positive number
- **kladné celé** positive integer
- **komplexné** complex number
- **komplexne združené** complex conjugate
- **konečné** finite integer
- **kontrolné** control number
- **ľubovoľné** arbitrary number
- **nedeliteľné** indivisible number
- **nekonečne malé** infinitesimal number
- **nepárne** odd number
- **ordinálne** ordinal number
- **párne** even number
- **prirodzené** natural number
- **racionálne** rational number
- **reálne** real number
- **s pohyblivou rádovou čiarkou** floating point number
- **so znamienkom** signed number
- **vlastné** eigenvalue
- **záporné** negative number

číslovať numerate

- **za sebou** number consecutively

čitatel' (v zlomku) numerator

člen member, term

- **absolútny** absolute term, constant term
- **celočíselný** integer term
- **kvadratický** quadratic term
- **lineárny** linear term
- **nehomogénny** nonhomogeneous term
- **postupnosti** term of a sequence
- **zhody** identity element

D

dáta data

- **grafické** graphic data

databáza database**deduktívny** deductive**definičná oblast'** domain**dekódovanie** decoding

- **dát** data decoding

delenec dividend**delenie** division

- **grafické** graphic division, graphical division
- **intervalu** subdivision of an interval, partition of an interval
- **so zvyškom** division with remainder
- **stupňové** division into degrees

deleno divided by**deliteľ'** divisor

- **najväčší spoločný** greatest common divisor
- **nevlastný** improper divisor
- **nulový** zero divisor
- **spoločný** common divisor
- **vlastný** proper divisor

deliteľnosť divisibility**deliteľný** divisible**derivácia** derivative

- **druhá** second-order derivative, second derivative
- **jednostranná** one-sided derivative
- **Lieova** Lie derivative
- **mocniny** derivative of a power
- **parciálna** partial derivative
- **približná** approximate derivative
- **prvá** first derivative, derivative of first order, first-order derivative
- **smerová** directional derivative
- **vektorová** vector derivative
- **vyšších rádov** derivative of higher orders

derivovanie differentiation

- **numerické** numerical differentiation

derivovať differentiate**desatinný** decimal

desatiny decimals**desaťuholník** decagon**desiatková číselná sústava** decimal number system**determinant** determinant**diagonála** diagonal

- **hlavná** main diagonal
- **vedľajšia** secondary diagonal

diagonálny diagonal**diagram** diagram, chart, plot

- **bodový** scatter diagram
- **časového priebehu** time sequence chart
- **časovej postupnosti** timing sequence chart
- **logaritmický** logarithmic chart
- **polárny** polar plot
- **rozptylu** scatter plot
- **siet'ový** flowchart
- **stĺpcový** bar chart, bar diagram, histogram
- **šípkový** arrow diagram
- **vývojový** flowchart

diferenciál

- **funkcie** differential of a function
- **totálny** total differential

diferenciálny počet differential calculus**diferenciály vyšších rádov** differentials of higher orders**diferencovateľnosť** differentiability**dimenzia** dimension**disjunkcia** disjunction**disjunktný** disjoint**diskrétna náhodná veličina** discrete random variable**discriminant** discriminant**divergencia** divergence**divergentný** divergent**divergovať** diverge**dĺžka** length

- **oblúka** arc length
- **úsečky** length of an abscissa, length of a line segment

doba výpočtu calculation time**doména** domain**doplnok množiny** complement of a set

dosadenie substitution

dosadiť substitute

dotyčnica tangent, tangent line

- **zvislá** vertical tangent

dôkaz proof

- **matematickou indukciou** inductive proof, proof by mathematical induction
- **matematický** mathematical proof
- **nepriamy** indirect proof
- **priamy** direct proof
- **sporom** proof by contradiction

dôsledok corollary, consequence

dualita duality

duálny dual

dvanásťsten dodecahedron

dvanásťuholník dodecagon

dvojčlen binomial

dvojica usporiadaná ordered pair

dvojková číselná sústava binary number system

dvojnásobný double

dvojvýberový t-test two-sample t-test

E

ekvivalencia equivalence

element element, prvk

- **lineárny** linear element, lineárny prvk

elementárny náhodný jav elementary random event

eliminácia elimination

- **Gaussova** Gaussian elimination
- **Jordanova** Jordan elimination

elipsa ellipse

elipsoid ellipsoid

- **rotačný** circular ellipsoid, ellipsoid of rotation, oblate spheroid

elipsoidický ellipsoidal

elipsovítý elliptic

eliptická

- **kuželová plocha** elliptic conical surface, elliptic cone
- **valcová plocha** elliptic cylindrical surface

entropia entropy

- **absolútна** absolute entropy

excentricita eccentricity

- **elipsy** eccentricity of ellipse
- **hyperboly** eccentricity of hyperbola
- **lineárna** linear eccentricity

exces kurtosis

exponenciála exponential curve

exponenciálny exponential

exponent exponent, index

- **celočíselný** integer exponent
- **desiatkový** decimal exponent
- **záporný** negative exponent
- **zlomkový** fractional exponent

exponenty exponents, indices

extrapolácia extrapolation

F

faktor factor

faktoriál factorial

forma form

- **kvadratická** quadratic form
- **lineárna** linear form

formát format

- **čísla** number format
- **exponenciálny** exponential format
- **grafický** graphics format
- **tabuľkový** chart format

formulár výpočtový calculation sheet

frekvencia frequency

- **bodová** dot frequency
- **deliaca** dividing frequency
- **funkčná** function frequency
- **kruhová** angular frequency, circular frequency
- **chýb** failure rate
- **nulová** zero frequency
- **skúšok** test frequency
- **stredná** center frequency
- **uhlová** angular frequency, radian frequency
- **vlastná** eigenfrequency, natural frequency
- **základná** base frequency
- **zvislá** vertical frequency

funkcia function

- **absolútна** absolute function
- **algebraická** algebraic function
- **analytická** analytic function
- **aritmetická** arithmetic function
- **bodová** point function
- **Besselova** Bessel function
- **Booleovská** Boolean function
- **celistvá** entire function
- **cyklometrická** inverse trigonometric function
- **diferencovateľná** differentiable function
- **distribučná** distribution function
- **druhej odmocniny** square root function
- **dvoch premenných** function of two variables
- **elementárna** elementary function
- **exponenciálna** exponential function
- **gama** gamma function
- **goniometrická** trigonometric function

- **harmonická** harmonic function
- **hladká** smooth function
- **holomorfná** holomorphic function
- **homogénná** homogenous function
- **hyperbolická** hyperbolic function
- **hypergeometrická** hypergeometric function
- **charakteristická** eigenfunction
- **identická** identical function
- **integrovateľná** integrable function
- **intervalová** interval function
- **inverzná** inverse function
- **iteračná** iterative function
- **jednoznačná** single-valued function
- **klesajúca** decreasing function
- **konkávna** concave function
- **konvexná** convex function
- **kvadratická** quadratic function, square function
- **lineárna** linear function
- **logaritmická** logarithmic function
- **logaritmus** logarithm
- **mocninová** power function
- **neklesajúca** nondecreasing function
- **neohraničená** unbounded function
- **nepárna** odd function
- **nerastúca** nonincreasing function
- **ohraničená** bounded function
- **ortogonálna** orthogonal function
- **parametrická** parametric function
- **parciálna** partial function
- **párná** even function
- **periodická** periodic function
- **pravdepodobnosťná** probability function
- **pravdivostná** truth function
- **primitívna** antiderivative
- **prostá** one-to-one function, injective function
- **racionálna** polynomial function, rational function
- **rastúca** increasing function
- **regresná** regression function
- **sínusová** sine function
- **skalárna** scalar function
- **spojitá** continuous function
- **súčtová** sum function
- **trigonometrická** trigonometric function
- **vektorová** vector function
- **vlastná** eigenfunction
- **výroková** propositional function
- **zhora ohraničená** bounded above function
- **zložená** composite function
- **zovšeobecnená** generalized function

funkcionál functional

G

generovanie náhodných čísel generation of random numbers

geometria geometry

- **algebraická** algebraic geometry
- **analytická** analytic geometry, coordinate geometry
- **deskriptívna** descriptive geometry
- **diferenciálna** differential geometry
- **Euklidova** Euclidean geometry
- **Lobačevského** Lobachevskian geometry
- **perpektívna** perspective geometry
- **priestorová** three-dimensional geometry
- **projektívna** projective geometry
- **rovinná** plane geometry, two-dimensional geometry
- **súradnicová** coordinate geometry

geometrický geometric(al)

- **geometrický útvar** geometric shape, geometric configuration

gradient gradient

- **funkcie** gradient
- **potenciálu** field gradient, potential gradient
- **rýchlosťi** velocity gradient
- **vertikálny** vertical gradient

graf graph, chart, diagram

- **bodový** scatter chart
- **čiarový** line graph, line plot
- **dvojrozmerný** two-dimensional plot
- **eulerovský** Eulerian graph
- **funkcie** graph of a function, plot of a function
- **linkový** line plot
- **logaritmický** logarithmic graph
- **kartézsky** Cartesian graph
- **konečný** finite graph
- **nekonečný** infinite graph
- **rovinný** plane graph
- **rozptylový** scatter graph
- **siet'ový** flowchart, network diagram
- **stĺpcový** bar graph
- **úplný** complete graph

grafická

- **pamäť** graphics memory
- **triangulácia** graphic triangulation

grafické zobrazovanie krvky plotting a curve

grafika graphics

- **analytická** analysis graphics, analytical graphics
- **dynamická** dynamic graphics
- **farebná** colour graphics
- **in-line** in-line graphics
- **integrovaná** integrated graphics
- **interaktívna** interactive graphics
- **lineárna** line graphics, coordinate graphics
- **objektovo orientovaná** object oriented graphics
- **pixelová** pixel graphics
- **počítačová** computer graphics
- **súradnicová** coordinate graphics
- **vektorová** vector graphics

grafy graphs

- **homeomorfné** homeomorphic graphs
- **izomorfné** isomorphic graphs

gul'a sphere

H

hexagram hexagram

histogram histogram, bar chart

hladina významnosti significance level

hodnosť rank

- **matice** rank of a matrix
- **systému vektorov** rank of a system of vectors

hodnota value

- **absolútна** absolute value
- **algebraická** algebraic value
- **diskrétna vlastná** discrete eigenvalue
- **funkcie** function value
- **kritická** critical value
- **polynomu** value of polynomial
- **pravdivostná** truth value
- **prevrátená** reciprocal value
- **približná** approximate value
- **spojitá vlastná** continuous eigenvalue
- **stredná** average value, expected value, mean value, median
- **vlastná** eigenvalue
- **zaokrúhlená** rounded value
- **znamienková** sign magnitude

homomorfizmus homomorphism

hranica množiny boundary of a set

hranol cuboid, parallelepiped, prism

- **päťboký** pentagonal prism
- **zrezaný šikmo** truncated prism

hustota pravdepodobnosti probability density

hyperbola hyperbola

- **rovnoosá** equilateral hyperbola, rectangular hyperbola

hyperbolický hyperbolic, hyperbolical

hyperboloid hyperboloid

hypotéza hypothesis

- **alternatívna** alternative hypothesis
- **nulová** null hypothesis

CH

charakteristika characteristic

- **logaritmická** logarithmic characteristic

chi-kvadrát test (matematické označenie χ^2 test) chi-square test (mathematical notation χ^2 test)

chyba error

- **absolútна** absolute error
- **analýzy** error analysis
- **aproximácie** error of approximation, approximation error
- **argumentu** argument error
- **delenia** division error
- **interpolácie** interpolation error
- **intervalu** interval error
- **koincidencie** coincidence error
- **kvadratická** error squared, square error
- **linearity** linearity error
- **merania** error in measurement, error of measurement, measurement error, measuring error
- **nulového bodu** zero error, zero point error
- **odhadu** error of estimation
- **platnosti** validity error
- **podielu** error of quotient
- **polohy** position error
- **programovania** programming fault
- **relatívna** relative error
- **riešenia** solution error
- **súčinu** error of product
- **súčtu** error of sum
- **výpočtu** error of calculation
- **zaokrúhl'ovacia** round-off error

ideál ideal

- **generovaný množinou** ideal generated by a set
- **generovaný prvkami** ideal generated by elements
- **okruhu** ideal of a ring

ihlanc pyramid

- **zrezaný** truncated pyramid

ihlanova plocha pyramidal surface**implikácia** implication**incidencia** incidence**index** index, coefficient

- **cyklu** cycle index
- **diversity** diversity index
- **dolný** subscript
- **efektívnosti** efficacy index
- **hodnoty** value index
- **horný** superscript
- **konvergencie** exponent of convergence
- **lomu** refractive index
- **množstva** quantity index
- **nerovnosti** inequality index
- **ohybu** diffraction index
- **podobnosti** similarity index
- **rozptylu** index of dispersion
- **rozvetvenia** ramification index
- **stability** stability index
- **úseku** section index
- **valca** cylinder index
- **zotrvačnosti** index of inertia

indukcia induction

- **matematická** mathematical induction

infinitezimálny infinitesimal**inklúzia** inclusion

- **množinová** set inclusion

inštrukcia grafického zobrazenia plotting instruction**integrácia** integration

- **čiastková** partial integration
- **horizontálna** horizontal intergration
- **lichobežníková** trapezoidal integration

- **numerická** numeric integration
- **mocninového radu** integration of a power series
- **po krokoch** step integration
- **približná** approximate integration
- **spätná** backward integration
- **úplná** full integration

integrál integral

- **dvojnásobný** double integral
- **Fourierov** Fourier integral
- **krivkový** line integral, curvilinear integral, path integral
- **neurčitý** antiderivative, indefinite integral
- **nevlastný** improper integral
- **plošný** surface integral
- **Riemannov** Riemann integral
- **Trojnásobný** triple integral
- **určitý** definite integral

integrálny integral

integrand integrand

integrovanie integration

- **numerické** numerical integration

integrovat' integrate

interpolácia interpolation

- **polynómami** polynomial interpolation

interval interval

- **čiastkový** subinterval
- **diskrétny** discrete interval
- **interpolačný** interpolation interval
- **konkávnosti** interval of concavity
- **konvergencie** interval of convergence
- **konvexnosti** interval of convexity
- **kompaktný** compact interval
- **ľubovoľný** random interval
- **malý** minor interval
- **monotónnosti** monotonicity interval
- **neohraničený** unbounded interval
- **nepravidelný** irregular interval
- **ohraničený** bounded interval
- **otvorený** open interval
- **polootvorený** half-open interval
- **poluzavretý** half closed interval
- **spojitosťi** interval of continuity
- **spoločalivosti** confidence interval
- **uzavretý** closed interval
- **výberu** sampling interval

invariancia invariance

invariant invariant

inverzia inversion

- **Fourierovho integrálu** Fourier inversion integral

ireducibilný irreducible

iterácia iteration

- **jednoduchá** simple fixed-point iteration

izogóna isogonic, isogone

izogonálny isogonic, isogonal

J

jav event

- **náhodný** random event
- **nemožný** impossible event

javy závislé dependent events

jednočlen monomial

jednočlenný monomial, unary

jednotka unit

- **imaginárna** imaginary unit
- **reálna** real unit

jednoznačnosť uniqueness

- **riešenia** uniqueness of a solution

K

kalkulácia calculation

- **logaritmická** logarithm calculation
- **predbežná** preliminary calculation
- **presná** exact calculation

kardioída cardioid

kartézska sústava súradníc Cartesian coordinate system

kocka cube

kód code

- **dát** data code
- **formátu** format code
- **chyby** error code
- **súradnicový** coordinate code

kódovanie coding, encoding

koefficient coefficient

- **asymetrie** asymmetry coefficient
- **binomický** binomial coefficient
- **chýb** error coefficient
- **incidencie** incidence coefficient
- **korelácie** correlation coefficient
- **presnosti** accuracy coefficient
- **prírastku** increment coefficient
- **proporcionality** coefficient of proportionality

kolmica perpendicular line, vertical line

kolmo perpendicularly, vertically

kolmost' perpendicularity, uprightness

kolmý perpendicular, vertical, upright

kombinácia combination

- **konvexná** convex combination
- **lineárna** linear combination

kombinatorický combinatorial

kombinatorika combinatorics

- **algebraická** algebraic combinatorics
- **analytická** analytic combinatorics
- **aritmetická** arithmetic combinatorics
- **geometrická** geometric combinatorics
- **pravdepodobnosťná** probabilistic combinatorics

komplement complement

- **množiny** complement of a set

komponent component

- **dát** data component
- **dvojkový** binary component
- **grafu** graph component
- **stredný** middle component

komutatívnosť commutativity

komutatívny commutative

komutovať commute

kongruentný congruent

kónický conical

konjunkcia conjunction, logical product

- **výrokov** conjunction of statements

konštanta constant

- **aritmetická** arithmetic constant, arithmetical constant
- **celočíselná** integer constant
- **časová** time constant
- **číselná** numerical constant
- **derivačná** derivative constant
- **desiatková** decimal constant
- **integračná** integration constant
- **komplexná** complex constant
- **lineárna** linear constant
- **logická** logical constant
- **ľubovoľná** arbitrary constant
- **maticová** matrix constant
- **nenulová** nonzero constant
- **nestálosť** instability constant
- **numerická** numeric constant
- **reálna** real constant
- **rovnovážna** equilibrium constant
- **siet'ová** network constant
- **súčtová** additive constant
- **údajová** data constant
- **úmerností** constant of proportionality, constant of variation
- **vektorová** vector constant
- **zaokrúhlená** rounded-off constant
- **závislá** dependent constant
- **znaková** character constant

kontrola check

- **delenia** division check
- **súčtu** sum check

kovariancia covariance

konvergencia convergency

konvergentný convergent

konvergovat' converge**konvexný** convex**koordináta** coordinate**korektor** corrector**korelácia** correlation**koreň** root

- **dvojnásobný** double root
- **jednoduchý** simple root
- **komplexný** complex root
- **polynómu** root of a polynomial
- **reálny** real root
- **reálny násobný** real repeated root, real multiple root
- **reálny nenásobný** real simple root
- **rovnice** root of an equation

kosekans cosecant**kosínus** cosine**kosínusoida** cosine curve**kosínusová veta** cosine theorem, cosine rule**kosodĺžnik** rhomboid**kosodĺžnikový** rhomboidal**kosoštvorcový** rhombic**kosoštvorec** rhombus**kotangens** cotangent**kovariancia** covariance**krátenie zlomkov** cancelling of fractions, simplifying of fractions**krátiť zlomok** cancel a fraction, simplify a fraction**kritérium** criterion, pl. criteria

- **podielové** ratio criterion

krivka curve

- **algebraická** algebraic curve
- **amplitúdová** amplitude curve, magnitude curve
- **exponenciálna** exponential curve
- **frekvenčná** frequency curve
- **funkcie** function curve
- **Gaussova** Gaussian curve
- **hladká** smooth curve
- **chýb** error curve
- **integrálna** integral curve
- **jednoduchá** simple curve
- **Jordanova** Jordan curve
- **plochá** flat curve

- **početnosti** frequency curve, distribution curve
- **pravdepodobnosti** curve of distribution, expectancy curve
- **priestorová** space curve
- **rastu** growth curve
- **rovinná** plane curve
- **rozdelenia** distribution curve
- **rozloženia početností** distribution curve
- **sínusová** sine curve, sinusoidal line
- **spojitá** continuous curve
- **uzavretá** closed curve

krivost' curvature

- **priestoru** curvature of space

kružidlo compass

- **rysovacie** drawing compass

kružnica circle, circular line

- **jednotková** unit circle
- **opísaná** circumcircle, circumscribed circle
- **oskulačná** osculation circle
- **sústredná** concentric circle
- **šmyková** circle of sliding
- **trecia** circle of frictional forces
- **vpísaná** incircle, inscribed circle
- **zotrváčnosti** circle of inertia

kubický cubic, cubical

kužel' cone, conus

- **konvexný** convex cone
- **rotačný** cone of revolution
- **rovnostredný** equilateral cone
- **zrezaný** truncated cone

kuželosečka conic, conic section

kuželovitý cone-shaped, conical

kuželový conical

kváder cuboid, hexahedron

- **pravouhlý** rectangular prism

kvadrát quadrate

kvadrant quadrant

kvadrantný quadrant

kvadrantový quadrant, quadrantal, quadrantic

kvadratický quadrate, quadratic

kvadrika quadric

- **imaginárna** imaginary quadratic
- **nestredová** non-central quadric
- **priamková** ruled surface

- **regulárna** proper quadric
- **rotačná** quadric of revolution
- **singulárna** singular quadric
- **stredová** central quadric

kvantifikátor quantifier

- **existenčný** existential quantifier
- **všeobecný** general quantifier

kvantil quantile

kvartil quartile

- **dolný** lower quartile
- **horný** upper quartile

kvocient coefficient, common ratio, quotient, ratio

- **absolútny** absolute quotient
- **diferenciálny** differential quotient
- **tvarový** form quotient

L

lichobežník trapezoid, trapezium

- **pravouhlý** rectangular trapezium
- **rovnoramenný** antiparallelogram, isosceles trapezoid
- **rôznostranný** scalene trapezoid

lichobežníkový trapezial, trapeziform, trapezoidal

limita limit

- **dolná** limit inferior, lower limit
- **funkcie** limit of a function
- **horná** upper limit, limit superior
- **jednostranná** one-side limit
- **nevlastná** infinite limit, improper limit
- **postupnosti** limit of sequence
- **vlastná** finite limit, proper limit

limitný limit, limiting

linearita linearity

linearizácia linearization

- **metódou malých odchýlok** small-deflection method linearization
- **štatistická** statistical linearization

lineárne

- **nezávislý** linear independent
- **závislý** linear dependent

lineárny linear

logaritmovanie logarithmic calculation

logaritmovať take a logarithm

logaritmus logarithm

- **dekadický** common logarithm, decadic logarithm, decimal logarithm
- **prirodzený** natural logarithm

logaritmicky logarithmically

logaritmický logarithmic, logarithmical

logika logic

- **matematická** mathematical logic
- **symbolická** formal logic, symbol logic

lomeno over

M

magnitúda magnitude

- **absolútна** absolute magnitude

matematická mathematical

- **analýza** mathematical analysis
- **aproximácia** mathematical approximation
- **definícia** mathematical definition
- **funkcia** mathematical function
- **indukcia** mathematical induction
- **kontrola** mathematical check
- **logika** mathematical logic
- **symbolika** mathematical notation

matematické mathematical

- **editovanie** mathematical equation typesetting
- **modely** mathematical models
- **programovanie** mathematical programming

matematický mathematical

- **člen** mathematical term
- **dôkaz** mathematical proof
- **jazyk** mathematical language
- **model** mathematical model
- **operátor** mathematical operator
- **symbol** mathematical symbol
- **výraz** mathematical expression
- **zápis** mathematical notation
- **znak** mathematical character

matematika mathematics

- **abstraktná** abstract mathematics
- **aplikovaná** applied mathematics
- **čistá** pure mathematics
- **diskrétna** discrete mathematics
- **poistná** actuarial mathematics
- **výpočtová** computer-related mathematics
- **vyššia** advanced mathematics

matica matrix, pl. matrices

- **adjungovaná** adjoint matrix
- **antisymetrická** anti-symmetric matrix
- **aritmetická** arithmetic matrix
- **bilineárnej formy** matrix of a bilinear form
- **celočíselná** integer matrix
- **dekódovacia** decoding matrix

- **diagonálna** diagonal matrix
- **dolná trojuholníková** lower triangular matrix
- **ekvivalentná** equivalent matrix
- **frekvencií** frequency matrix
- **fundamentálna** fundamental matrix
- **horná trojuholníková** upper triangular matrix
- **invertovateľná** invertible matrix
- **Jakobiho** Jacobian matrix
- **jednotková** identity matrix
- **koeficientov** coefficient matrix
- **korelačná** correlation matrix
- **nezáporná** nonnegative matrix
- **nulová** zero matrix
- **obdlžníková** rectangular matrix
- **ortogonálna** orthogonal matrix
- **podobnosti** similarity matrix
- **regulárna** regular matrix
- **rotácie** rotation matrix
- **rozptylu** S-matrix
- **samoadjungovaná** self-adjoint matrix
- **singulárna** singular matrix
- **symetrická** symmetric matrix
- **systému** system matrix
- **trojuholníková** triangular matrix
- **unárna** unary matrix
- **základná** general matrix
- **zobrazenia** matrix of mapping

maticový matrix

maximum maximum

- **absolútne** absolute maximum
- **globálne** global maximum
- **lokálne** local maximum

medián median

medzikružie circular ring, annulus

meniť poradie permute

menovateľ (v zlomku) denominator

- **najmenší spoločný** least common denominator
- **spoločný** common denominator

menšenec minuend

menšiteľ subtrahend

meradlo posuvné slide ruler

meranie measuring

metóda method

- **axiomatičká** axiomatic method
- **diferenčná** method of difference

- **dosadzovacia** method of substitution
- **Eulerova** Euler's method
- **explicitná** explicit method
- **grafická** graphic method, graphical method
- **implicitná** implicit method
- **indexová** index method
- **invariantov** method of invariants
- **iteračná** iterative method
- **Jacobiho** Jacobi's method
- **lichobežníková** trapezoidal method
- **najmenších štvorcov** method of least squares
- **neurčitých koeficientov** method of undetermined coefficients
- **numerická** numerical method
- **obdĺžniková** rectangular method
- **polygonálna** polygonal method
- **priama** direct method
- **prírastková** increment method
- **sčítacia** addition method
- **sečníc** secant method
- **simplexová** simplex method
- **substitúcie** substitution method
- **štatistická** statistical method
- **výpočtová** calculation method
- **výpočtu** method of calculation

metrický metric

miera measure

- **dĺžková** measure of length
- **fluktuácie grafu okolo strednej hodnoty** kurtosis
- **miera sklonu** slope rate
- **množiny** measure of a set
- **oblúková** radian measure
- **pravdepodobnosti** probability measure
- **presnosti** accuracy ratio, accuracy rate, degree of precision
- **priestorového uhla** solid angle measure
- **vektorová** vector measure
- **vychýlenia** degree of deflection

miesto place

- **desatinné** decimal place

mimobežné priamky skew lines

minimalizovať minimize

minimálny minimal

minimum minimum

- **absolútne** absolute minimum
- **globálne** global minimum
- **lokálne** local minimum

mínus minus**mnohočlen** polynomial, multinomial, multiterm

- **homogénny** homogeneous polynomial
- **ireducibilný** irreducible polynomial
- **lineárny** linear polynomial
- **minimálny** minimum polynomial
- **ortogonálny** orthogonal polynomial
- **primitívny** primitive polynomial

mnohočlenný polyadic**mnohopočetnosť** multiplicity**mnohosten** polyhedron

- **konvexný** convex polyhedron
- **pravidelný** regular polyhedron
- **prstencový** toroidal polyhedron
- **toroidný** toroidal polyhedron

mnohostenný polyhedral**mnohouholník** polygon

- **konvexný** convex polygon

množina set

- **analytická** analytic set
- **bodov** point set, set of points
- **celých čísel** set of integers
- **čísel** set of numbers
- **cieľová** target set
- **čisto konvexná** strictly convex set
- **číselná** number set
- **dát** data set, set of data
- **disjunktná** disjoint set
- **dosiahnutel'ná** reachable set
- **dvojprvková** two-element set
- **elementárna** elementary set
- **faktorová** factor set, quotient set
- **hodnôt** set of values
- **hraničná** limiting set
- **indexová** index set
- **indexová údajová** indexed data set
- **indiferenčná** indifference set
- **invariantná** invariant set
- **jednoprvková** one-element set
- **komplexných čísel** set of complex numbers
- **konečná** finite set
- **konvergencie** set of convergence
- **konvexná** convex set
- **kriviek** set of curves
- **lineárna** linear set

- **merateľná** measurable set
- **nekonečná** infinite set
- **neohraničená** unbounded set
- **neprázdna** non-empty set
- **nespočítateľná** uncountable set
- **nespojité** discontinuous set
- **neusporiadaná** disordered set
- **nulová** null set, zero set
- **ohraničená** bounded set
- **otvorená** open set
- **potenčná** power set
- **prázdna** empty set
- **prirodzených čísel** set of natural numbers
- **prípustná** admissible set, feasible set
- **prípustných riešení** feasible solution set
- **projekčná** projective set
- **racionálnych čísel** set of rational numbers
- **reálnych čísel** set of real numbers, real domain
- **riešení** solution set
- **singulárnych bodov** set of singular points
- **stabilná** stable set
- **súborov** file set
- **úplne usporiadaná** totally ordered set
- **usporiadaná** ordered set
- **uzavretá** closed set
- **zhora ohraničená** bounded above set
- **znakov** character set

mocnina power

- **druhá** square, square power, second power
- **priama** direct power
- **symbolická** symbolic power
- **štvrťa** biquadratic, fourth power
- **tretia** cube, third power

mocninový power

mocnitel' exponent

model model

- **deterministický** deterministic model
- **dynamický** dynamical model
- **matematický** mathematical model
- **pravdepodobnosťný** probability model
- **stacionárny** stationary model

modifikátor modifier

modul modulus

modulo modulo

N

- nadrovina** hyperplane
- náhodný** stochastic, random
- náhodný výber** random sample
- nahradit'** substitute
- nákres** diagram, chart
- násobenec** multiplicand
- násobenie** multiplication
 - **dvojkové** binary multiplication
 - **kombinované** combined multiplication
- násobiteľ'** multiplier
- násobnosť'** multiplicity
 - **koreňa** root multiplicity
- násobok** multiple
 - **celočíselný** integer multiple
 - **najmenší spoločný** least common multiple
 - **skalárny** scalar multiple
 - **spoločný** common multiple
- nastavenie** setting
 - **súradníc** coordinate setting
- nedefinovaný** undefined
- nedeliteľnosť'** indivisibility
- nedeliteľný** indivisible
- neekvivalentný** non-equivalent
- negácia** negation
 - **dvojitá** double negation
 - **logická** logical negation
- nekomutatívny** noncommutative
- nekonečno** infinity
- nenulový** nonzero
- nepárový t-test** unpaired t-test
- neriešiteľný** non-solvable, unsolvable
- nerovnica** inequation
 - **iracionálna** irrational inequation
 - **kvadratická** quadratic inequation
 - **lineárna** linear inequation

nerovnosť inequality

- **absolútна** absolute inequality
- **lineárna** linear inequality
- **neostrá** weak inequality
- **nepodmienená** unconditional inequality
- **ostrá** strict inequality, strong inequality
- **trojuholníková** triangle inequality

nerovnostranný inequilateral

nesúdelitelnosť coprimality

nesúmernosť asymmetry

nesúmerný asymmetric, asymmetrical, non-symmetric

nevertikálny nonvertical

nezápornosť non-negativity

nezávislosť independence

- **lineárna** linear independence

nezmenšiteľný irreducible

nomogram nomogram

norma delenia norm of division

normálna normal line

n-rozmerný n-dimensional

nula zero

- **funkcie** zero of function

O

obdĺžnik rectangle, longeron

obdĺžniková

- **matica** rectangular matrix

obdĺžnikový rectangular, oblong

odchýlka deviation

- **kvadratická** quadratic deviation

objem volume

- **gule** volume of a sphere
- **telesa** solid volume

oblast' domain, range, area

- **definície** domain
- **definície funkcie** function domain
- **funkčných hodnôt** range, codomain
- **hodnôt** range of values, codomain
- **integrity** domain of integrity, integral domain
- **konvergencie** convergency domain
- **relácie** relation codomain
- **uzavretá** closed domain

oblúk arc

- **hladký** smooth arc

obsah

- **obrazca** area of a figure
- **priečneho rezu** cross sectional area

obvod perimeter

- **kružnice** circumference

odčítanie subtraction

- **na nulu** countdown
- **so záporným výsledkom** below zero subtraction

odčítať' subtract

odhad estimate, estimation

- **bodový** point estimate
- **chyby** estimation of error
- **chybný** erroneous estimation
- **intervalový** interval estimation
- **parametrov** parameter estimation
- **približný** approximate estimation
- **spoločalivosti** reliability estimation

odchýlka deviation, variance

- **absolútна** absolute deviation
- **dolná** lower deviation
- **fázového uhla** phase-angle deviation
- **horná** upper deviation
- **kumulovaná** accumulated deviation
- **lineárna** linearity error
- **maximálna** greatest deviation
- **minimálna** minimum deviation
- **maximálna** maximum deviation
- **nulová** zero deviation
- **počiatočná** initial deviation
- **polohy** position deviation
- **pomerná** deviation ratio, error ratio
- **povolená** permissible deviation
- **priamok (uhol priamok)** angle between lines
- **priečna** lateral deviation
- **priemerná** average deviation
- **prípustná** acceptable deviation, admissible deviation, permissible deviation, tolerance
- **relatívna** relative deviation
- **skutočná** actual deviation
- **smerodajná** standard deviation
- **smerová** course deviation, distortion tolerance
- **stredná** deviation mean, mean deviation
- **súčtová** accumulative error
- **systematická** systematic deviation
- **standardná** standard deviation
- **štvorcová** square deviation
- **trvalá** steady state error, sustained deviation, sustained error
- **uhlová** angular deviation, angular displace, angular displacement
- **v dĺžke** linear discrepancy

odlogaritmovat' exponentiate**odmietnuť hypotézu** reject a hypothesis**odmocnenec** radicand**odmocnina** radical, radix, root, extraction

- **druhá** square root
- **piata** fifth root
- **štvrtá** biquadratic root, fourth root
- **tretia** cube root, cubic root, third root

odmocnitel' exponent of root, index of radical, index of the root**odmocniť** extract, extract the root, take a root**odmocňovanie** square root extraction, square rooting, root extraction**odmocňovať** extract**odpočítanie** subtraction**odpočítať** subtract**odvesna** leg of a right triangle

odvodenie deduction, derivation, eduction**odvodiť vzorec** derive formula, devise formula, deduce formula**ohnisko** focal point, focus**ohniskový** focal**ohraničiť** bound**okolie bodu** neighbourhood of a point**okruh** ring

- **nulový** null ring
- **polynómov** polynomial ring
- **s jednoznačným rozkladom** unique factorization ring

oktaéder octahedron**oktaedrický** octahedral**oktant** octant**opak** contraposition**opakovanie** repetition, recurrence**operácia** operation

- **analytická** analytic operation
- **aritmetická** arithmetic operation
- **čiastková** suboperation
- **číslicového prenosu** digit movement operation
- **duálna** dual operation
- **dvojčlenná** binary operation, dyadic operation
- **dvojková** binary operation
- **dvojková aritmetická** binary arithmetic operation
- **ekvivalencie (zhody)** identity operation
- **jednočlenná** monadic operation, unary operation
- **jednoduchá** simple operation
- **komplementárna** complementary operation
- **kompletňá** complete operation
- **kontrolná** checking operation
- **logická** logical operation
- **logického súčtu** disjunction operation
- **množinová** set operation
- **negácie logického súčinu (NAND)** negated AND operation (NAND)
- **negácie logického súčtu (NOR)** negated OR operation (NOR)
- **netotožnosti** non-identity operation
- **nulárna** nullary operation
- **paralelná** parallel operation
- **počtová** arithmetical operation
- **porovnávacia** comparison operation
- **priemerná výpočtová** average calculling operation
- **rozšírená aritmetická** advanced arithmetic operation
- **s jednou úlohou** single-task operation
- **s premenným cyklom** variable cycle operation
- **sčítania** add operation

- **úplná** complete operation
- **viacnásobná** multiple operation
- **vnútorná** inner operation
- **vonkajšia** exterior operation
- **vyhodnocovania** evaluating mode
- **výpočtová** calculating operation, computing operation
- **základná** basic operation

operand operand

optimalizácia optimization

ortogonálny orthogonal

os axis, pl. axes

- **číselná** number axis, number line
- **dátová** data axis
- **geometrická** centre line, geometric axis
- **imaginárna** imaginary axis
- **intervalov** interval axis
- **kuželosečky** axis of a conic section
- **mimobežiek** axis of skew lines
- **otáčania** rotation axis, spin axis
- **po dĺžke** long axis
- **pohybu** axis of movement
- **reálna** real axis
- **rotácie** rotation axis
- **sklonu** axis of inclination
- **súmernosti** axis of symmetry
- **súradnicová** coordinate axis
- **symetrie** axis of symmetry
- **tetivy** chord axis
- **uhla** angle bisector, axis of an angle, bisector an angle
- **úsečky** axis of a line segment
- **valca** cylinder axis
- **x** x axis
- **y** y axis
- **zotrvačnosti** axis of inertia

osemuholník octagon, octangle

osemsten octahedron

otáčanie circumvolution, revolving, revolution, rotation, turning

- **dol'ava** left-hand rotation, anticlockwise rotation
- **doprava** right-hand rotation, clockwise rotation
- **grafu** graph rotation, chart rotation
- **hore** sursumduction
- **nadol** turning down
- **okolo osi** axial rotation
- **okolo zvislej osi** waist rotation

overiť platnosť verify

označiť denote

P

parabola parabola

paraboloid paraboloid

- **eliptický** elliptic paraboloid
- **hyperbolický** hyperbolic paraboloid
- **rotačný** paraboloid of revolution

parabolický oblúk parabolic arc

parameter parameter

parita parity

päta kolmice foot of a perpendicular

päťsten pentahedron

päťuholník pentagon

päťuholníkový pentagonal

percento percent, percentage

- **prírastkové** increment percentage
- **pravdepodobnosti** percentage of probability

perióda period

- **primitívna** primitive period

permutácia permutation

- **cyklická** circular permutation, cyclic permutation
- **množiny** permutation of a set
- **nepárna** odd permutation
- **párna** even permutation

planimetria planimetry, plane geometry

plášť telesa surface of a solid

platnosť validity

plocha (význam: geometrický útvar) area, surface

- **guľová** spherical surface
- **kužeľová** conical surface
- **kvadratická** conicoid
- **parabolická valcová** parabolic cylindrical surface
- **valcová** cylindrical surface
- **vydutá (konkávna)** concave surface
- **vypuklá (konvexná)** convex surface

plus plus

počet

- **desatinných miest** number of decimal places
- **diferenciálny** differential calculus

- **infinitezimálny** infinitesimal calculus
- **integrálny** integral calculus
- **maticový** matrix calculus

početnosť frequency, multiplicity

- **chýb** error frequency
- **očakávaná** expected frequency
- **pozorovaná** observed frequency
- **relatívna** relative frequency
- **teoretická** theoretic frequency

počítanie calculating, calculation, computation, counting, numeration

- **automatické** automatic computation
- **dialkové** telecounting
- **s desatinnými zlomkami** decimal arithmetic
- **s viacmiestnymi číslami** multi digit numbers calculation

podiel common ratio, proportion, quotient, ratio

- **desatinný** decimal quotient
- **nezistených chýb** undetected error rate
- **v percentách** percent proportion

podmienená pravdepodobnosť conditional probability

podmienenosť conditionality

podmienka condition

- **počiatočná** initial condition

podmienky kovergencie convergence criteria

podmnožina subset

- **jednoprvková** one-element subset
- **premenných** subset of variables
- **vlastná** proper subset
- **znakov** characters subset

podobnosť simillitude, similarity

podokruh subring

podpriestor subspace

- **invariantný** invariant subspace
- **projektívny** projective subspace
- **reálny** real subspace
- **vlastný** proper subspace

pohyb movement

- **otáčavý** rotation movement

pojem concept, term

pokles decline, decrement

pól prvého rádu first-order pole

polára bodu polar, polar line

pole array, field

- **dát** data array
- **javové** events space
- **potenciálne** potential field
- **skalárne** scalar field
- **smerové** direction field, slope field
- **spojité** continuous field
- **tabuľky** cell
- **vektorové** vector field, scalar field

polomer radius, semidiameter, exradius, pl. radii, radiuses

- **konvergencie** radius of convergence
- **krivosti** curvature radius
- **minimálny** minimum radius
- **nulový polomer** zero radius
- **oblúka** arc radius
- **opísanej kružnice** circumradius
- **otáčania** turning radius
- **vonkajší** outer radius
- **vpísaný** inradius
- **zakrivenia** radius of curvature
- **zotrvačnosti** gyration radius, radius of inertia

polomerový radial**položka** item

- **tabuľky** table item

polygón polygon**Polygonálny** polygonal**Polygónový** polygonal

- **bod** polygonal point, polygonometric point, traverse point

polynom polynomial

- **algebraický** algebraic polymial
- **alternatívny** alternative polynomial
- **alternujúci** alternating polynomial
- **diferenciálny** differential polynomial
- **homogénny** homogeneous polynomial
- **interpoľačný** interpolating polynomial, interpolation polynomial
- **irreducibilný** irreducible polynomial
- **normovaný** monic polynomial
- **reducibilný** reducible polynomial

polynomický polynomial**pomer** ratio

- **jednotky k nule** one-to-zero ratio

poloos semi-axis**polpriamka** ray

polrovina half-plane

poradie order

postulát postulate

postupnosť sequence

- **aritmetická** arithmetic sequence, arithmetic progression
- **časová** time sequence
- **čísel** number sequence, sequence of numbers
- **dát** data sequence
- **divergentná** divergent sequence
- **geometrická** geometric sequence, geometric progression
- **jednoduchá** single sequence
- **klesajúca** decreasing sequence
- **kódov** code sequence
- **kódovacia** coding sequence
- **konečná** finite sequence
- **konvergentná** convergent sequence
- **ľubovoľná** arbitrary sequence
- **množín** sequence of sets
- **náhodná** random sequence
- **náhodných čísel** random number sequence
- **nekonečná** infinite sequence
- **neohraničená** unbounded sequence
- **nulová** zero sequence
- **ohraničená** bounded sequence
- **porovnávacia** collating sequence, collation sequence
- **rastúca** increasing sequence
- **usporiadaná** ordered sequence
- **uzavretá** closed sequence
- **vybraná** partial sequence, subsequence
- **výpočtu** computing sequence
- **zadaná rekurentne** recursive sequence
- **zhora ohraničená** bounded above sequence
- **zložená** composite sequence
- **znakov** characters sequence
- **zostupná** decreasing sequence

pozičná číselná sústava positional number system

pravdepodobnosť probability

- **a priori** a priori probability, prior probability
- **aposteriori** aposteriori probability
- **diskrétna** discrete probability
- **geometrická** geometric probability
- **klasická** classical probability
- **podmienená** conditional probability

pravidlo rule, formula

pravítko ruler

- **logaritmické** slide-rule, slide ruler

pravouhlosť perpendicularity

pravouholník rectangle

pravouhlý rectangular, right-angled, orthogonal

predikovať predicate

predpoklad assumption, premise

prechádzat' bodom pass a point

pre každé x for every x

premenná variable

- **algoritmu** variable of algorithm
- **aritmetická** arithmetic variable
- **autonómna** autonomous variable
- **celočíselná** integer, integer variable
- **cyklu** control variable, loop variable
- **dvojková** binary variable
- **indexová** index variable
- **integračná** variable of integration
- **jednoduchá celočíselná** simple integer variable
- **nezávislá** independent variable
- **pomocná** artificial variable
- **prvková** element variable
- **rozhodovania** decision variable
- **veličina** variable, variable quantity
- **vektorová** vector variable
- **volná** free variable
- **základná** basic variable
- **závislá** dependent variable
- **zložka** variable component

premietanie projection

- **kolmé** orthogonal projection

prepočítanie check-up, recalculation, re-count

prepona hypotenuse

presnosť accuracy, precision

- **celková** overall accuracy
- **dosiahnutelná** attainable accuracy, obtainable accuracy
- **maximálna** maximum accuracy
- **merania** accuracy of measurement, measurement accuracy, measurement precision
- **normovaná** standard accuracy
- **postačujúca** adequate accuracy
- **priemerná nominálna** mean rate accuracy
- **rozmerová** accuracy of dimension, dimensional accuracy, size accuracy
- **tvarová** geometrical accuracy, shape accuracy
- **tvaru** accuracy to shape
- **uhla** angle accuracy
- **úplná** strict accuracy
- **viacnásobná** multiple precision
- **zobrazenia** plotting accuracy

pretínať intersect**priamka** straight line

- **aproximačná** approximating straight-line
- **bodkočiarkovaná** dashdot line
- **kolmá** perpendicular line
- **nevlastná** improper line
- **pomocná** auxiliary line
- **regresná** regression line
- **vlastná** proper line

priebeh funkcie behavior of a function**priemer** average, mean, diameter

- **aritmetický** arithmetic mean, arithmetic average
- **geometrický** geometric mean, geometric average
- **harmonický** harmonic mean
- **kružnice** circle diameter
- **výberový** sample mean

priemet projection**prienik** intersection

- **množín** set intersection
- **vektorových priestorov** intersection of vector spaces

prierez section

- **lichobežníkový** trapezoidal section
- **priečny** cross section

priesečnica intersection line, intersecting line**priesečník** intersect, intersection, point of intersection, intercept point

- **výšok** orthocentre

priestor space

- **affinný** affine space
- **euklidovský** Euclidean space
- **lineárny** linear space
- **metrický** metric space
- **pravdepodobnosťný** probability space
- **projektívny** projective space
- **vektorový** vector space

prijatť hypotézu accept a hypothesis**príkaz na vytvorenie celého čísla** integer statement**príklad** example, problem, sample**princíp** principle

- **duality** duality principle

prípad medzny limit case**priradenie** assignment, assigning

priradiť assign**prírastkový** incremental, marginal**prírastok** increment

- **hodnoty** increment value

prístup approach

- **axiomatický** axiomatic approach

problém problem

- **vlastých čísel** eigenvalue problem

proces process**program** program

- **dekódovací** decoding program
- **grafický** graphics program

programovanie programming

- **dynamické** dynamic programming
- **lineárne** linear programming

protiklad contraposition**prvočinitel'** prime factor**prvočíslo** prime number**prvky** elements

- **asociované** associated numbers
- **nesúdeliteľné** coprime elements

prvok component, element

- **divergentný** divergent component
- **inverzný** inverse element
- **ireducibilný** irreducible element
- **jednotkový** unit element
- **maximálny** maximal element
- **minimálny** minimal element
- **najmenší** smallest element
- **najväčší** greatest element
- **neutrálny** neutral element
- **opačný** opposite element
- **pivotový** pivot element
- **reducibilný** reducible element

R

rad series

- **alternujúci** alternating series
- **aritmetický** arithmetic series
- **binomický** binomial series, binomial expansion
- **číselný** number series
- **divergentný** divergent series
- **exponenciálny** exponential series
- **Fourierov** Fourier series
- **geometrický** geometric series
- **harmonický** harmonic series
- **konečný** finite series
- **konvergentný** convergent series
- **Laurentov** Laurent series
- **mocninový** power series
- **nekonečný** infinite series
- **trigonometrický** trigonometric series

rád order

- **diferenciálnej rovnice** order of differential equation
- **matice** order of a matrix

radián radian

rameno uhla arm of an angle, leg of an angle, side of an angle

rast growth

- **exponenciálny** exponential growth
- **geometrickým radom** growth by geometric series

reflexívnosť reflexivity, reflexiveness

rekurencia recurrence

relácia relation

- **inverzná** inverse relation
- **reflexívna** reflexive relation
- **symetrická** symmetric relation
- **tranzitívna** transitive relation
- **zložená** composite relation

ret'azec linearly ordered set

riadok row

riešenie solution

- **algebraické** algebraic solution
- **analytické** analytical solution
- **celočíselné** integer solution
- **diferenciálnej rovnice** solution of a differential equation

- **fundamentálne** fundamental solution
- **grafické** graphic solution
- **jednoznačné** unique solution
- **komplexné** complex solution
- **numerické** numerical solution
- **presné** exact solution
- **prípustné** admissible solution, acceptable solution, feasible solution
- **reálne** real solution
- **rovnice** solution of an equation

riešiteľnosť solvability

riešiteľný solvable

rotácia rotation

rovina plane

- **asymptotická** asymptotic plane
- **bodu polárna** polar plane
- **deliaca** dividing plane, plane of separation
- **dotyková** tangent plane, tangential plane
- **Gaussova** Gauss plane, Gaussian plane
- **hlavná** principal plane
- **horizontálna** horizontal plane
- **komplexná** complex plane
- **mriežky** grid plane
- **naklonená** inclined plane, oblique plane
- **nevlastná** plane at infinity, improper plane
- **normálová** normal plane
- **osová** axis plane, centre-line plane
- **otáčania** plane of rotation
- **polarizačná** polarization plane
- **pozdĺžna stredná** longitudinal median plane
- **premietania** projection plane
- **pretínajúca** intersecting plane
- **prierezová** cross section slice, sectional plane
- **rozšírená** extended plane
- **súmernosti** plane of symmetry, symmetry plane
- **súradníc** coordinate plane
- **šikmá** slant plane
- **vlastná** proper plane
- **základná** basic plane, index plane
- **združená** conjugate plane
- **zvislá** vertical plane

rovinný planar

rovnat' sa be equal, equal

rovnica equation

- **Abelova integrálna** Abel integral equation
- **adjugovaná** adjoint equation
- **algebraická** algebraic equation
- **aproximujúca** approximate equation

- **binomická** binomial equation
- **definičná** definition equation
- **diferenciálna** differential equation
- **diferenciálna lineárna** linear differential equation
- **diferenciálna nelineárna** nonlinear differential equation
- **diferenciálna obyčajná** ordinary differential equation
- **diferenciálna parciálna** partial differential equation
- **diferenčná** difference equation
- **dotyčnice** tangential equation, tangent line equation
- **druhého stupňa** second degree equation
- **eliptická** elliptic equation
- **Eulerova** Euler equation
- **exponenciálna** exponential equation
- **funkcionálna** functional equation
- **Gaussova** Gauss equation
- **goniometrická** trigonometric equation
- **homogénna** homogeneous equation
- **charakteristická** characteristic equation
- **identická** identical equation
- **integrálna** integral equation
- **iracionálna** irrational equation
- **ireducibilná** irreducible equation
- **komplexná** complex equation
- **kružnice** equation of a circle
- **kubická** cubic equation
- **kvadratická** quadratic equation
- **Laplaceova** Laplace equation
- **lineárna** linear equation
- **logaritmická** logarithmic equation
- **maticová** matrix equation
- **nelineárna** nonlinear equation
- **parabolická** parabolic equation
- **parametrická** parametric equation
- **pohybová** equation of motion
- **prvého rádu** first-order equation
- **recipročná** reciprocal equation
- **simultánna** simultaneous equation
- **štandardná** standard equation
- **štvrtého stupňa** biquadratic equation, fourth-power equation, quartic equation
- **trojčlenná** trinomial equation
- **uhlová** angle equation
- **upravená** transformed equation
- **variačná** variation equation
- **vektorová** vector equation
- **vlnová** wave equation
- **vlastných hodnôt** eigenvalue equation
- **všeobecná** general equation
- **východisková** original equation
- **vyššieho rádu** higher-order equation
- **základná** basic equation, fundamental equation

rovnobežka parallel, parallel line

rovnobežník parallelogram

rovnobežný parallel

rovnobežnosť parallelism, parallelity, parallelness

- **osí** alignment, alinement

rovnoľahlosť homothety

rovnomerný uniform

rovnoramenný isosceles

- **lichobežník** isosceles trapezoid
- **trojuholník** isosceles triangle

rovnostranný equilateral

- **kužel** equilateral cone
- **trojuholník** equilateral triangle
- **valec** equilateral cylinder

rovnosť identity, equality

- **čísel** numerical identity
- **matíc** equality of matrices
- **množín** equality of sets
- **rozptylov** equality of variances
- **vektorov** equality of vectors

rozdelenie distribution

- **chí-kvadrát** chi-square distribution
- **pravdepodobnosti** distribution of probability

rozdiel difference

- **algebraický** algebraic difference
- **nekonečný** infinite difference

rozhranie grafické graphics interface

rozklad decomposition

- **do radu** decomposition into a series
- **na koreňové činitele** factorization
- **na parciálne zlomky** decomposition into partial fractions
- **na prvočinitele** prime factorization
- **na súčin činitelov** factorization

rozmer dimension, magnitude

rozpätie range

- **medzikvartilové** interquartile range

rozptyl dispersion, scatter, variance

- **empirický** empirical variance
- **výberový** sample variance, selection variance

rozvoj do Fourierovho radu Fourier expansion

rozvoj funkcie do mocninového radu power series expansion

rôznobežka concurrent line, intersecting line

rôznobežník trapezium, trapezoid

rôznobežníkový trapeziform

rôznobežný concurrent, intersecting

rôznostranný scalene

- **trojuholník** scalene triangle

ryska division mark

rysovadlo plotting instrument

S

sčítanec addend, summand

- **druhý** addend, summand
- **prvý** addend, augend, summand

sčítanie addition, summation

- **algebraické** algebraic addition
- **desiatkové** decimal addition
- **dvojkové** binary addition
- **grafické** graphic addition
- **komutatívne** commutative addition
- **logické** logic addition, logical addition
- **matíc** matrix addition
- **vektorov** vector addition

sečnica secant

sedemsten heptahedron

sedemuholníkový heptagonal

sekans secant

separácia separation, isolation

- **koreňov** root separation, root isolation
- **premenných** separation of variables

schéma diagram

siet' grid, net

- **pravidelná** equidistant net
- **súradnicová** coordinate grid

simulácia simulation

singulárny singular

sínus sine

- **hyperbolický** hyperbolic sine
- **uhla** sine of an angle

sínusoida sinusoid, sine curve, harmonic curve

sínusoidový sinusoidal

sínusový sinusoidal

skalár scalar

sklon gradient

- **hraničný** limiting gradient
- **opačný** reverse gradient
- **priečny** cross gradient

skúška check, control

- **správnosti** check of correctness, correctness test, proof of correctness

smer direction

- **otáčania** rotation direction
- **vlastný** proper direction

smernica slope

- **priamky** slope of a straight line

smerový vector directional vector**spektrum** spectrum

- **jednoduché** simple spectrum
- **matice** spectrum of a matrix

splajn spline

- **kvadratický** quadratic spline
- **lineárny** linear spline
- **kubický** cubic spline

spojitosť continuity

- **v bode** continuity at a point

spol'ahlivosť reliability**spoločný rozptyl** covariance**správnosť** correctness**stabilita** stability

- **numerická** numerical stability
- **riešenia** stability of solution

stereometria stereometry, solid geometry**stĺpec** column**stochastický** stochastic**strana** side**stred** centre

- **krivosti** curvature centroid, centre of curvature
- **kružnice** center of a circle
- **kuželosečky** centre of conic section

stredovosť centricity**Studentovo rozdelenie pravdepodobnosti** Student's distribution of probability**stupeň** degree

- **polynómu** degree of a polynomial
- **vol'nosti** degree of freedom

stupnica scale

- **logaritmická** logarithmic scale

subdeterminant minor**submatica** submatrix**súbor** file, sample, set

- **dát** data file, data set, data sample
- **grafický** graphics file
- **výberový** sample data

substitúcia substitution**súčet** sum

- **algebraický** algebraic sum
- **celkový** total sum
- **ciferný** sum of digits
- **čiastočný** partial sum
- **dolný** lower sum
- **horný** upper sum
- **integrálny** integral sum
- **konečný** finite sum
- **kontrolný** sum control
- **priamy** direct sum

súčin product

- **skalárny** inner product, dot product
- **tenzorový** tensor product, dyadic product

súmernosť symmetry

- **osová** axial symmetry
- **stredová** central symmetry

suprénum supremum

- **množiny** supremum of a set

súradnica ordinate, coordinate, abscissa

- **karteziánska** Cartesian coordinate
- **na osi x** x-coordinate
- **na osi y** y-coordinate
- **obrazová** display coordinate
- **priestorová** space coordinate

súradnice coordinates

- **affinné** affine coordinates
- **cylindrické** cylindrical coordinates
- **homogénne** homogeneous coordinates
- **kartézske** Cartesian coordinates, rectangular coordinates
- **polárne** polar coordinates
- **rovinné** plane coordinates
- **sférické** spherical coordinates

sústava system

- **binárna číselná** binary numeration system
- **bodová** system of points
- **celých čísel** integer numeral system

- **číselná** number system, numeral system
- **desiatková** decimalic system, decimal system
- **desiatková číselná** decimal number system
- **desatinná** decimal system
- **dvojková** binary system
- **dvojková číselná** binary number system
- **jednotiek** system of units
- **jednozložková** one-component system
- **kubická** cubic system
- **lineárnych nerovníc** set of linear inequalities
- **lineárnych rovníc** system of linear equations
- **logaritmov** logarithmic system
- **metrická** metric system
- **nerovníc** system of inequalities
- **optimálna** optimum system
- **osmičková** octal system
- **osmičková číselná** octal number system
- **priestorová** space system
- **realizovateľná** feasible system
- **rovinná** coplanar system, plane system
- **rovníc** system of equations
- **súradníc** system of coordinates, coordinate system
- **súradnicová** coordinate system
- **šestnástková** hexadecimal system
- **šestnástková číselná** hexadecimal number system, hexadecimal system
- **šestdesiatková** sexagesimal system
- **štvorcová** tetragonal system, square system
- **trojuholíková** triangular system, triangulated system
- **uzavretá** closed system
- **vektorov** set of vectors
- **veličín** system of quantities
- **východisková** initial system
- **zobrazovacia** display system

symbol symbol

- **abstraktný** abstract symbol
- **algebraický** algebraic symbol
- **číselný** numeric symbol, numerical symbol
- **číslicový** figure symbol
- **dát** data symbol
- **dátový** data symbol
- **diferencovania** differential symbol
- **funkčný** functional symbol
- **grafický** graphical symbol, graphics symbol
- **integrálu** integral symbol
- **logický** logic symbol, logical symbol

symetria symmetry, reflexion

- **aritmetická** arithmetic symmetry
- **dvojitá** bisymmetry
- **osová** axial symmetry

- **rotačná** rotational symmetry
- **zrkadlová** mirror symmetry, specular symmetry

symetrický symmetric

systém system

- **číselný** numeral system
- **grafický** graphics system
- **homogénný** homogenous system
- **kartézsky súradnicový** Cartesian coordinate system
- **množín** system of sets
- **nehomogénný** nonhomogenous system
- **súradnicový** coordinate system

Š

šestdesiatina sexagesimal

šestnátková číselná sústava hexadecimal number system

šestuholník hexagon

- **cyklický** cyclic hexagon
- **pravidelný** regular hexagon
- **zrezaný** truncated hexagon

šestuholníkový hexagonal

štatistika statistics

- **deskriptívna** descriptive statistics
- **chýb** error statistics

štruktúra structure

- **algebraická** algebraic structure

štvorcová kontingencia square contingency

štvorcový quadratic

štvorec quadrate, square

- **jednotkový** unit square

štvorsten tetrahedron

štvoruholník quadrilateral, tetragon

- **tetivový** chord quadrilateral

štvoruholníkový quadrangular, quadrilateral, tetragonal,

štvrtého stupňa quartic

T

tabelovanie tabulating

tabuľka table, chart

- **dátová** data table
- **databázová** database table
- **dekódovacia** decoding table
- **dvojrozmerná** two-way table
- **integrálov** integral table
- **kombinácií** combination table
- **násobenia** multiplication table
- **parametrov** parameter table
- **pravdivostná** truth table
- **s dátami** data sheet
- **sčítania** addition table
- **symbolická** symbolic table
- **symbolov** symbol table
- **štatistická** statistical table
- **vstupov** entry table

tabuľkový processor spreadsheet processor

tabuľky tables

- **logaritmické** logarithmic tables
- **výpočtové** calculation tables

tangens tangent

tangenta tangent curve

tangentový tangent

tautológia tautology

teleso body, solid

- **rotačné** solid of revolution

teoréma (matematická veta) theorem

- **jedinečnosti** uniqueness theorem
- **porovnávacia** comparison theorem

teória theory

- **algoritmov** algorithm theory
- **grafov** graph theory
- **kódovania** coding theory
- **množín** set theory
- **modelov** theory of models
- **odhadu** estimation theory
- **pravdepodobnosti** probability theory
- **približných hodnôt** approximation theory
- **relativity** theory of relativity

- **spracovania dát** data processing theory
- **systémov** system theory
- **štatistického rozhodovania** decision theory

test test

- **dobrej zhody** goodness-of fit test, test of fit
- **hodnotenia** validation test
- **jednostranný** one-tailed test
- **rovnosti** equality test
- **obojstranný** two-tailed test
- **pravostranný** right-side test
- **štatistický** statistical test
- **t-test** sample t-test
- **významnosti** test of significance

tetiva chord**trajektória** trajectory

- **koncového bodu** end-point trajectory

transformácia transformation

- **Fourierova** Fourier transformation
- **lineárna** linear transformation
- **ortogonálna** orthogonal transformation
- **spätná** inverse transformation
- **súradníc** coordinate transformation

transpozícia transposition**transverzála** transversal**tretieho stupňa** cubic**triangulácia** triangulation**trigonometria** trigonometry**trojboký** trihedral**trojčlen** trinomial

- **kvadratický** quadratic trinomial

trojhranný trihedral**trojity** ternary**trojpočetný** ternary**trojrozmerný** three dimensional**trojuholník** triangle

- **ostrouhlý** acute triangle
- **pravouhlý** right-angled triangle, right triangle
- **rovnoramenný** isosceles triangle
- **rovnostranný** equilateral triangle
- **tupouhlý** obtuse triangle
- **všeobecný** scalene triangle, oblique triangle

trojuholníkovost' triangularity

trojuholníkový triangle, triangular, trianguloid, trigonic, trigonous

tvar form, shape

- **asymetrický** asymmetric shape
- **čiary** line shape
- **desiatkový** decimal form, decimal format
- **desiatkový číslarový** numeric decimal format
- **dvojkový** numeric binary format
- **eliptický** elliptic form
- **geometrický** geometric configuration, geometric figure
- **grafický** graphic form
- **implicitný** implicit form
- **kruhový** circular shape
- **kužeľový** conical shape
- **lineárny** linear form
- **nesúmerný** asymmetric shape
- **parametrický** parametric form
- **plochý** flat shape
- **prierezový** form of section
- **prierezu** cross-sectional shape
- **sínusový** sinusoidal shape
- **špirálovitý** spiral, turbination, twist
- **štandardný** standard form
- **točitý** bend
- **určitý** definite shape
- **valca** cylinder shape
- **vlny** wave shape, wave-form

Ť

ťažisko telesa centre of gravity

ťažisko trojuholníka centroid of a triangle

ťažnica axis of gravity, centroidal axis

- **trojuholníka** median

U

údaje data

- **vstupné** input data

uhlomer goniometer, protractor**uhlopriečka** diagonal**uhlový** angle, angled, angular, radian**uhly** angles

- **súhlasné** corresponding angles
- **susedné** neighbouring angles

uhol angle

- **doplnkový** complementary angle
- **dutý** concave angle
- **konvexný** convex angle
- **kužel'a** cone angle
- **obvodový** angle at circumference
- **ostrý** acute angle
- **otáčania** rotation angle
- **polovičný** half-angle
- **pravý** right angle
- **priamy** direction angle, straight angle, flat angle
- **priestorový** solid angle
- **pril'ahlý** adjacent angle
- **reflexný** reflexion angle
- **rovinný** plane angle
- **sklonu** angle of inclination
- **stredový** central angle
- **stredový uhol oblúka** degree of curvature
- **stúpania** gradient angle
- **tupý** obtuse angle
- **vrcholový** apex angle, vertical angle
- **výkyvu** pendulum angle
- **vypuklý** convex angle
- **zameriavací** angle of tangent
- **zámerný** tangent angle

ukazovateľ characteristic sign, index, indicator

- **sklonu** gradient indicator

úloha task**úloha duálna** dual problem**úmernosť** proportion

- **nepriama** indirect proportion, reciprocal ratio
- **priama** direct proportion

umocniť exponentiate, raise to a power

umocňovanie exponentiation, raising to a power

unárny unary

úplnosť completeness

úprava modification

- **mierky** scaling

upraviť adjust, modify, simplify

určenie determination

- **absolútne** absolute determination
- **grafické** graphic determination, graphical determination
- **hodnoty** evaluation
- **mierky** scale determination
- **pojmu** definition
- **rozmerov** sizing
- **rozmerov súradníc** coordinate dimensioning
- **údajov** data acquisition

úroveň level

úsečka abscissa (pl. abscissae), line segment, segment

- **jednotková** unite segment
- **orientovaná** directed line segment

usporiadanie ordering

útvar array, body, figure, formation, shape

- **kruhový** circular
- **podobný** similar figure
- **pretiahnutý** oblong
- **priestorový** spatial figure

V

váha weight

valec cylinder

- **rovnostranný** equilateral cylinder

variácia variation

velkost'

- **uhla** measure of an angle
- **vektora** length of a vector, size of a vector, magnitude of a vector

vektor vector

- **aritmetický** arithmetic vector
- **charakteristický** eigenvector
- **jednotkový** unit vector
- **komplexne združený** complex conjugate vector
- **náhodný** random vector
- **normálový** normal vector
- **normovaný** unit vector
- **opačný** opposite vector
- **posunu** shift vector
- **riadkový** row vector
- **smerový** direction vector
- **stípcový** column vector
- **viazaný** bound vector
- **vlastný** eigenvector
- **zovšeobecnený charakteristický** generalized eigenvector

vektorový vector

veličina constant, quantity, variable

- **absolútна** absolute figure, absolute magnitude
- **číselná** numeric quantity, numerical quantity
- **diferenciálna** differential quantity
- **dvojrozmerná** two-dimensional quantity
- **kladná** positive
- **komplexná** complex quantity
- **ľubovoľná** arbitrary quantity
- **merateľná** measurable quantity
- **náhodná** random quantity, random variable
- **neznáma** unknown quantity
- **periodická** periodic quantity
- **pomocná** auxiliary quantity, intermediate quantity
- **racionálna** rational
- **reálna** real, real constant
- **stochastická** stochastic quantity
- **striedavá** alternating magnitude

- **vektorová** vector quantity
- **vnútorná** endogenous quantity
- **vstupná** input quantity, input value
- **výstupná** output quantity, output value
- **základná** fundamental quantity
- **záporná** negative quantity

veta (matematická) theorem, proposition

- **binomická** binomial theorem
- **centrálna limitná** central limit theorem
- **Euklidova** Euclid's theorem
- **Eulerova** Euler's theorem
- **Fourierova** Fourier theorem
- **fundamentálna** fundamental theorem
- **kosínusová** law of cosines
- **limitná** limit theorem
- **logická** logical record
- **o derivácii** derivative theorem, theorem for differentiation
- **o podobnosti** similarity theorem
- **Pytagorova** Pythagorean theorem
- **sínusová** law of sine

vizualizácia visualization

vlastnosť characteristic, feature, property

vrchol cusp, peak, top, vertex, pl. vertices

- **krivky** peak of curve
- **kuželosečky** vertex of a conic
- **kvadriky** vertex of a quadric
- **trojuholníka** vertex of a triangle
- **uhla** vertex of an angle

vrstevnica contour line

vrstva guľová spherical segment

výber

- **číslice** digit selection
- **dát** data selection
- **náhodný** random sampling

výberový súbor selection file

vyčíslenie enumeration

vyjadrenie

- **absolútne** absolute formulation
- **analytické** analytical representation
- **formulou** formularization
- **kvantitatívne** quantification
- **logické** logical expression
- **symbolické** symbolic expression
- **vzorcom** formularization
- **znaku** character expression

vynásobiť multiply

vynulovať reset

výpočet calcul, calculation, computation

- **chybný** miscount, false calculation, faulty calculation
- **integrálov** evaluation of integrals
- **kontrolný** check computation, checking calculation
- **numerický** numerical calculation
- **odhadom** approximate calculation
- **po riadkoch** row-wise recalculation
- **po stĺpcach** column-wise recalculation
- **pomocný** auxiliary calculation
- **predbežný** estimate, predetermination
- **presný** close calculation, accurate calculation, precise calculation
- **približný** approximate calculation, approximate computation, rough calculation
- **súradníc** computation of coordinates
- **štatistický** statistical calculation

vypočítanie calculation, computation

vypočítať calculate, compute

vypuklý convex

výraz expression

- **algebraický** algebraic expression
- **exponenciálny** exponential expression
- **indexový** subscript expression
- **matematický** mathematical expression, mathematical term
- **neurčitý** indeterminate form
- **pod odmocninou** radicand
- **sumy** sum term
- **v zátvorkách** bracket term, bracketed expression, parenthesized expression

výrok proposition

- **nepravdivý** contradiction, false proposition, false formula
- **pravdivý** true proposition
- **zložený** composite proposition

výsek sector

- **guľový** spherical sector
- **kruhový** sector of a circle

výskum operačný operation research

výsledok result, outcome, output

výška height

- **absolútна** absolute altitude

vytýciť kolmicu draw a perpendicular, erect a perpendicular

vzdialenosť distance

- **medzi vlastnými hodnotami** eigenvalue separation
- **ohnisková** focal distance, focal length

vzorec formula

- **empirický** empiric formula
- **Eulerov** Euler's formula
- **maticový** matrix formula
- **približný** approximate formula, approximation formula
- **rekurentný** recursion formula
- **rozmerový** dimensional formula
- **sčítania** summation formula
- **sumačný** addition formula, summation formula

vzostup increase, rise

vzťah correlation, relation

- **ekvivalentnosti** equality relation
- **medzi údajmi** data correlation
- **podobnosti** similarity relation
- **postupnosti** consecutive relation, sequential relation
- **rovnosti** equality relation
- **vzájomný** correlation

Z

základ base

- **exponenciálnej funkcie** base of exponential function
- **logaritmu** base of logarithm
- **mocniny** base of power

základný basic

- **súbor** basic sample
- **tvar zlomku** reduced fraction

zákon law

- **algebraický** algebraic law
- **ekvivalencie** law of equivalence
- **o krátení** cancellation law
- **veľkých čísel** law of large numbers, law of great numbers

zakrivenie curvature

- **pol'a** curvature of field
- **priečne** transverse curvature
- **priestoru** space curvature

zamietnuť hypotézu reject hypothesis**zaokrúhlenie** rounding**zaokrúhlit'** round

- **na najbližšie miesto** round off
- **na tisícky** round to thousands
- **nahor** round up
- **nadol** round down
- **smerom hore** round up

zaokrúhl'ovanie rounding

- **výpočtu** calculation rounding

zápis notation

- **alfanumerický** alphanumeric notation
- **aritmetický** arithmetic notation
- **čísla** number notation
- **čísla v číselnej sústave** representation in a number system
- **čísla s rôznymi základmi** mixed base numeral system, mixed base system
- **dát** data entry
- **dát do matice** matrix inputs
- **delenia** division entry
- **desiatkový** decimal notation, denary notation
- **dvanásťkový** duodecimal notation
- **dvojkovo kódovaný** binary-coded notation
- **maticový** matrix notation
- **osmičkový** octal notation

závislosť dependence

- **čiastočná** partial dependence
- **exponenciálna** exponential dependence, exponential relationship
- **frekvenčná** frequency dependence
- **kvadratická** square-law dependence
- **lineárna** linear dependence
- **lineárna závislosť vektorov** linear dependence of vectors
- **náhodná** random dependence
- **nelineárna** non-linear dependence
- **priama** direct dependence
- **vzájomná** interdependence

zber dát data acquisition

zhodnosť identity, congruence

zjednodušiť simplify

zjednotenie union

- **množín** set union

zlogaritmovavať take a logarithm

zlomok fraction

- **čiastkový** partial fraction
- **desatinný** decimal fraction
- **iracionálny** irrational fraction
- **jednoduchý** proper fraction, simple fraction
- **zmiešaný** improper fraction
- **parciálny** partial fraction
- **racionálny** rational fraction
- **v základnom tvare** reduced fraction
- **zjednodušený** simplified fraction
- **zložený** complex fraction, compound fraction

zložka component

znak characteristic, sign, symbol

- **exponentu** exponent character
- **formátovací** format character
- **grafický** graphics character
- **znamienkový** sign character

znamienko sign

- **algebraické** algebraic sign
- **čísla** number sign, sign of a number
- **delenia** division sign
- **desiatkové** decimal sign
- **grafické** graphic sign
- **hodnoty** value sign
- **kladné** positive sign, plus
- **koreňa** root sign
- **mínus** minus sign

- **násobenia** multiplication sign
- **plus** plus, plus sign, addition sign
- **plusové** plus sign
- **rovnaké** like sign
- **rovná sa** equal sign
- **rovnosti** equal sign, equal mark
- **súčtové** additive sign, total sign
- **záporné** negative sign, minus
- **zhodnosti** congruence sign
- **zhody** identity sign

znázornenie figuration, representation, presentation, symbolization

- **analógové** analogue representation
- **funkcie** function representation
- **grafické** graphic presentation, graphic representation
- **paralelné** parallel representation
- **schématické** schematic representation, diagrammatic scheme
- **vektorové** vector representation

zobrazenie display, image, mapping, plotting, presentation, representation, visual display

- **absolútnej hodnoty** absolute value representation
- **analytické** analytic mapping
- **číselné** numeric representation
- **číslicové** digital image, digitized image
- **dát** data display, data presentation, data representation
- **desiatkové** decimal display
- **dvojkové** binary display, binary pattern
- **grafické** graphic representation, graphic display
- **identické** identity mapping
- **inverzné** inverse mapping
- **kódované** coded representation
- **lineárne** linear mapping
- **ortogonálne** orthogonal mapping
- **priame** direct display
- **spojité** continuous mapping
- **trojrozmerné** three-dimensional display
- **v komplexnej rovine** representation in complex plane
- **v súradnicovom systéme** display in the coordinate system
- **virtuálne** virtual display
- **zložené** composite mapping
- **znamienka** sign representation
- **zrkadlové** mirror image

zostatok po delení remainder from division

zovšeobecnenie generalization

zúženie restriction

- **funkcie** restriction of a function
- **zobrazenia** restriction of a mapping

zvyšok remainder, residue

- **po delení** remainder from division

Znaky a symboly v matematike

Signs and symbols in mathematics

$+$	plus, sign of addition	plus, znamienko pre súčet
$-$	minus, sign of subtraction	mínus, znamienko pre rozdiel
\cdot	multiplied by (<i>or times</i>), sign of multiplication	znamienko pre násobenie
$:$, $-$, $/$	divided by (<i>or over</i>), sign of division	znamienko pre delenie
$=$	equals, is equal to	rovná sa, znamienko rovnosti
\neq	does not equal, is not equal to	nerovná sa, znamienko nerovnosti
\approx	approximately equal	približne
\equiv	identical (to)	totožný (s)
$>$	greater than	väčší než
$<$	less than	menší než
\geq	greater than or equal to	väčší než alebo sa rovná
\leq	less than or equal to	menší než alebo sa rovná
∞	infinity, infinite (adj.)	nekonečno, nekonečný
$\frac{a}{b}$	fraction	zlomok
a (in $\frac{a}{b}$)	numerator (<i>or dividend</i>)	čitateľ' (delenec)
b (in $\frac{a}{b}$)	denominator (<i>or divisor</i>)	menovateľ' (delitel')
$\%$	sign for percent	symbol pre percento
$()$	parentheses	(okrúhle) zátvorky
$[]$	brackets	(hranaté) zátvorky
$\{ \}$	braces	(množinové) zátvorky

Matematické operácie, symboly a zlomky

Mathematics operations, symbols and fractions

Example 1:	5 × 4	Five times four
Example 2:	2 + 2 = 4	Two plus two equals four
<		(is less than)
Example 3:	7 < 11	Seven is less than eleven
>		(is greater than)
Example 4:	12 > 9	Twelve is greater than nine
≤		(is less than or equal to)
Example 5:	4 + 1 ≤ 16	Four plus one is less than or equal to sixteen
≥		(is more than or equal to)
Example 6:	5 + 7 ≥ 10	Five plus seven is equal to or greater than ten
≠		(is not equal to)
Example 7:	12 ≠ 15	Twelve is not equal to fifteen
Symbol / OR	÷	(divided by)
Example 8:	4 / 3	Four divided by three
Example 9:	1/15	One divided by fifteen
$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$		One half, one third, one quarter
$\frac{2}{3}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{6}$		Two thirds, five ninths, five sixths
Example 10:	$1\frac{1}{2}$	One and one half (mixed number)
Example 11:	$3\frac{1}{3}$	Three and one third (mixed number)
Example 12:	$2\frac{1}{4}$	Two and one quarter
Example 13:	$4\frac{2}{3}$	Four and two thirds
%		Percent
Example 14:	98%	Ninety eight percent

References

- 1 Bártová, E. a kol. 1982. *Anglicko-slovenský pôdohospodársky slovník*. Bratislava: Príroda. ISBN 64-053-82.
- 2 Caforio, A. 1994. *Slovensko-anglický a anglicko-slovenský ekonomický slovník*. Bratislava: Tronet. 282 s. ISBN 80-900527-0-0.
- 3 Caforio, A. 1995. *Slovensko-anglický a anglicko-slovenský obchodný slovník*. Bratislava: MODUL. 335 s. ISBN 80-967417-0-5.
- 4 Hais, K. – Hodek, B. 1991. *Velký anglicko-slovenský slovník (1. diel)*. Praha: ACADEMIA. ISBN 80-200-0065-8.
- 5 Hais, K. – Hodek, B. 1992. *Velký anglicko-slovenský slovník (2. diel)*. Praha: ACADEMIA. ISBN 80-200-0066-8.
- 6 Hais, K. – Hodek, B. 1992. *Velký anglicko-slovenský slovník (3. diel)*. Praha: ACADEMIA. ISBN 80-200-0067-4.
- 7 Hais, K. – Hodek, B. 1993. *Velký anglicko-slovenský slovník (4. diel)*. Praha: ACADEMIA. ISBN 80-200-0478-5.
- 8 Hort & Filová. 1998. Matematický slovník. Dostupné na:
[<https://www.ped.muni.cz/wmath/dictionary/z.htm>](https://www.ped.muni.cz/wmath/dictionary/z.htm)
- 9 Novák, M. - Langerová, P. 2006. Anglicko - český / česko - anglický slovník matematické terminologie. Brno: FEKT VUT. Dostupné na:
[<cesko_anglicky_slovnik_matematicke_terminologie%20\(1\).pdf>](cesko_anglicky_slovnik_matematicke_terminologie%20(1).pdf).
- 10 Nozdrovický, L. a kol. 2015. *Slovensko-anglický slovník biosystémového inžinierstva*. Nitra: SPU. ISBN 978-80-552-1375-0.
- 11 Slovník.sk. [online]. [cit. 2022-12-05]. Dostupné na: <https://slovnik.aktuality.sk/>.
- 12 Visuals Mathematics Dictionary. 1995- 2007. Dostupné na:
[<http://www.mathematicsdictionary.com/math-vocabulary.htm>](http://www.mathematicsdictionary.com/math-vocabulary.htm).
- 13 WebSlovnik. 1997 – 2022. Dostupné na: [<https://webslovnik.zoznam.sk/slovensko-anglicky>](https://webslovnik.zoznam.sk/slovensko-anglicky).
- 14 Webster's New Word Dictionary. 1988. Cleveland & New York: Webster's New Word. 3. ed. ISBN 0-13-949314-X.

Názov: Slovensko-anglický matematický slovník

Autori: Jarmila Horváthová
Dana Országhová

Typ publikácie: odborná knižná publikácia - slovník
Vydavateľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Rok vydania: 2023
Vydanie: prvé
Forma vydania: online publikácia
Počet strán: 77
AH – VH: **2,28 – 2,29**

Rukopis neprešiel jazykovou úpravou vo vydavateľstve.
Za odbornú a obsahovú náplň publikácie zodpovedajú autori.

ISBN 978-80-552-2583-8

DOI: <https://doi.org/10.15414/2023.9788055225838>