



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Jaromír Kuben

Anglická matematická terminologie/ English mathematical terminology

Vytvořeno v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost
CZ.1.07/2.2.00/07.0256

Inovace studijního programu Vojenské technologie/
Rozšiřování výuky odborných kurzů v angličtině

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem
a státním rozpočtem České republiky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jaromír Kuben
Anglická matematická terminologie/English mathematical terminology

© Jaromír Kuben, 2011

Předmluva/Preface

Tento materiál byl připraven jako součást projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, majícího název *Inovace studijního programu Vojenské technologie*, dílčí aktivita *Rozšiřování výuky odborných kurzů v angličtině*. Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Cílem tohoto textu je usnadnit studentům, kteří studovali na základní a střední škole matematiku v češtině, přechod na výuku vysokoškolské matematiky v angličtině. U těchto studentů se sice předpokládá znalost středoškolské matematiky (a matematiky ze základní školy), ale pouze v češtině. Pokud jde o anglickou matematickou terminologii, jsou jejich znalosti obvykle zanedbatelné.

Text je rozdělen do dvou částí. První, označená jako *Středoškolská látka a obecná terminologie*, zahrnuje tematicky členěnou slovní zásobu z matematických partií probíraných na základní a střední škole, doplněnou o některé užitečné a potřebné výrazy a obraty, které se v matematických textech často vyskytují. S touto částí by se posluchači měli průběžně samostatně seznamovat, aby byli schopni rozumět běžné matematické terminologii, se kterou se setkávají prakticky ve všech tématech vysokoškolské matematiky. Ideální by byl úvodní „jazykový“ kurz, v němž by se podstatnou část této slovní zásoby naučili. Protože to není možné, měli by si samostatně vybírat jednotlivá témata podle toho, co nejvíce postrádají, a postupně tuto slovní zásobu doplňovat. Výběr slovní zásoby v první části je dán potřebnou návazností partií probíraných ve vysokoškolském studiu a rozhodně si nečiní nárok na úplné pokrytí celé látky z matematiky probírané na základní a střední škole. Některé oddíly, zejména *Slovesa a obraty užívané v matematických textech* a *Podstatná jména a přídavná jména užívaná v matematických textech* jsou poněkud „neuspořádané“ a „nesystematické“. Termíny v těchto dvou oddílech jsou částečně seskupeny podle příbuznosti, částečně jsou řazeny abecedně.

Druhá část, označená jako *Vysokoškolská látka*, se týká slovní zásoby z vysokoškolských partií matematiky, které jsou probírány v prvním a druhém semestru bakalářských studijních programů elektrikářského i strojíního zaměření. Je rozdělena do bloků, které odpovídají tematickým celkům v pořadí, jak jsou probírány na přednáškách. Z praktického hlediska se to zdá užitečnější než abecední řazení. Takové dělení umožňuje studentům připravit si slovní zásobu na konkrétní přednášku, což by jim klasický slovník neumožnil. Není totiž reálné, že by se na začátku semestru v krátké době naučili stovky nových abecedně seřazených termínů, jejichž české ekvivalenty většinou neznají a jejichž matematický význam se budou teprve postupně dozvídat. Často jsou zahrnuty i „středoškolské termíny“, aby studenti měli pohromadě potřebné výrazy a studium nové slovní zásoby bylo co nejsnazší. Některé pojmy se tedy mohou opakovat.

Text obsahuje výslovnost. Jednak je to důležité pro zlepšování úrovně angličtiny posluchačů, jednak je mnohdy značně obtížné správnou výslovnost najít. Často i rozsáhlé výkladové slovníky některé matematické termíny neobsahují. Pro vyznačení výslovnosti je použita International Phonetic Alphabet (IPA). Vzhledem k tomu, jakým systémem byl slovník vysázen, bylo psaní IPA znaků technicky možné a celkem snadné, ale vyhledání výslovnosti tisíců termínů bylo časově velmi náročné. Je uváděna pouze britskou výslovnost a to v naprosté většině podle slovníku [11]. Na začátku textu je uvedena tabulka výslovnosti samohlásek, dvojhlásek a souhlásek, přejatá z tohoto slovníku. U slov, která tento slovník neobsahoval, většinou pomohl rozsáhlý slovník [4].

Text obsahuje i anglickou výslovnost řecké abecedy, která je v matematice velmi často používána. Dále je uváděno nepravidelné tvoření množného čísla podstatných jmen řeckého a latinského původu, jejichž výskyt je v matematice poměrně častý. Kromě matematických termínů je zařazena i řada frází a obrátů, které jsou v anglických matematických textech používány. Uvedeny jsou také výrazy z obecného jazyka, které jsou v některých partiích potřebné (např. výrazy týkající se karetních her apod. v části o náhodných pokusech v pravděpodobnosti). Rovněž je uvedeno, jak se v matematickém žargonu čtou některé symboly.

Slovník je uspořádán do tří sloupců. V prvním je uveden český termín, ve druhém anglický termín a ve třetím výslovnost. Lomítko / je použito pro úsporné označení. Tedy např. zápis *plus/mínus nekonečno* zkracuje *plus nekonečno* a *mínus nekonečno*. Pokud je lomítko v prvním i ve druhém sloupci, příslušné termíny si odpovídají. Kulaté závorky mají různé použití. Např. *asociativní (zákon) associative (law)* odpovídá dvojicím *asociativní associative* a *asociativní zákon associative law* — v tom případě jsou závorky v prvním i druhém sloupci (a i ve třetím). Jsou-li závorky jen v prvním nebo jen ve druhém sloupci, jde o „nepovinnou“ část. Tedy např. *odmocnítko radical (sign)* znamená, že anglický termín je *radical* nebo

radical sign. Rovněž je v závorkách v prvním sloupci někdy uvedeno symbolické označení, jako např. *větší než* ($>$). Také je v nich uváděno se zkratkou pl. nepravidelné množné číslo. Např. *index* (pl. *indices*). Věřím, že z kontextu bude jejich význam vždy jasný. Symbol [’s] značí, že v přivlastňovacím pádu je množné vynechat ’s. Např. *Venn[’s] diagram* znamená, že se používá *Venn diagram* i *Venn’s diagram*.

Seznam literatury obsahuje matematické tituly a slovníky, z nichž jsem nejvíce čerpal při hledání anglické terminologie. Pro posluchače by bylo užitečné mít k dispozici např. knihy [1], [3] a [9] nebo [10]. Rovněž je vhodné upozornit na mimořádný, ale dnes bohužel obtížně dostupný rozsáhlý pětijazyčný matematický slovník [7]. Zařazeno je také několik internetových odkazů, které by uživatelům skripta mohly být užitečné. Na konci skripta jsou český a anglický abecední rejstřík, které umožňují najít stranu, kde je příslušný anglický resp. český ekvivalent uveden. Skriptum tedy může sloužit i jako česko-anglický resp. anglicko-český slovník. Existuje rovněž jeho tištěná verze. Hypertextová elektronická verze navíc obsahuje obrázky kuželoseček a kvadrik.

Chtěl bych poděkovat recenzentce skripta paní RNDr. Petře Šarmanové, Ph.D. za pečlivé přečtení textu a za cenné připomínky a RNDr. Romanu Plchovi, Ph.D. za pomoc s tvorbou 3D animací kvadrik.

Skriptum bylo vysázeno sázecím systémem \TeX ve formátu pdf \LaTeX 2 ϵ .

Brno, 1. 11. 2011

Jaromír Kuben

Obsah/Contents

Předmluva/Preface	3
Obsah/Contents	6
Tabulka anglické výslovnosti/Table of English pronunciation	10
I Středoškolská látka a obecná terminologie/ Secondary school topics and general terminology	11
Řecká abeceda/Greek alphabet	12
Matematické disciplíny/Mathematical disciplines	13
Základní aritmetické operace/Basic arithmetic operations	14
Mocniny a odmocniny/Powers and roots	17
Matematické symboly/Mathematical symbols	18
Číselné obory/Number domains	20
Celá čísla a dělitelnost/Integers and divisibility	23
Zápis čísel, zaokrouhlování/Numbers notation, rounding	24
Logika, výrokový počet/Logic, Propositional calculus	26

Úhly/Angles	27
Trojúhelníky/Triangles	29
Rovinné mnohoúhelníky/Plane polygons	30
Kružnice, kruh a jejich části, kuželosečky/Circle, disc and their parts, conics	32
Mnohostěny/Polyhedra	34
Válec, kužel, koule/Cylinder, cone, sphere	36
Geometrická zobrazení/Geometric mappings	37
Výrazy z elementární matematiky/Terms from elementary mathematics	38
Slovesa a obraty užívané v matematických textech/Verbs and phrases used in mathematical texts	39
Podstatná a přídavná jména užívaná v mat. textech/Nouns and adjectives used in math. texts	44
Struktura matematických textů/Structure of mathematical texts	48
Rýsovací pomůcky/Drawing tools	49
Různé/Medley	50
Základní a řadové číslovky, čtení čísel/Cardinal and ordinal numbers, reading of numbers	51

II Vysokoškolská látka/University topics 55

Množiny, zobrazení/Sets, mappings	56
Funkce/Functions	58
Elementární funkce/Elementary functions	60
Mnohočleny/Polynomials	63
Limita a spojitost funkce/Limit and continuity of a function	65
Derivace/Derivative	68
Věty o střední hodnotě, průběh funkce/Mean value theorems, behaviour of a function	70
Diferenciál, Taylorův vzorec/Differential, Taylor's formula	72
Matice, operace s maticemi/Matrices, matrix operations	73
Determinanty/Determinants	75
Hodnost matice, inverzní matice/Rank of a matrix, inverse matrix	76

Soustavy lineárních rovnic/Systems of linear equations	76
Numerické řešení systémů lineárních rovnic/Numerical solution of systems of linear equations	77
Neurčitý integrál/Indefinite integral	78
Rozklad na parciální zlomky/Decomposition into partial fractions	79
Určitý integrál/Definite integral	80
Aplikace určitého integrálu/Applications of the definite integral	81
Nevlastní integrál/Improper integral	83
Numerický výpočet určitého integrálu/Numerical evaluation of the definite integral	84
Vektory/Vectors	85
Součiny vektorů/Products of vectors	87
Přímka a rovina/Straight line and plane	88
Funkce více proměnných/Functions of several variables	90
Diferenciální počet funkcí více proměnných/Differential calculus of functions of several variables	91
Kvadriky/Quadrics	93
Diferenciální rovnice/Differential equations	94
Aplikace diferenciálních rovnic/Applications of differential equations	97
Posloupnosti a řady čísel/Sequences and series of constants	98
Posloupnosti a řady funkcí/Sequences and series of functions	100
Pravděpodobnost — základní pojmy/Probability—basic concepts	101
Náhodné pokusy — terminologie/Random experiments—terminology	103
Kombinatorika/Combinatorics	105
Podmíněná pravděpodobnost a nezávislost/Conditional probability and independence	106
Náhodná proměnná/Random variable	107
Číselné charakteristiky/Measures	108
Náhodné vektory/Random vectors	109
Statistika — základní pojmy/Statistics—basic concepts	110
Bodové a intervalové odhady/Point and interval estimates	112
Testování statistických hypotéz/Tests of statistical hypotheses	114

Kuželosečky a kvadriky/Conics and quadrics	116
Literatura/Bibliography	129
Rejstřík českých termínů/Index of Czech terms	132
Rejstřík anglických termínů/Index of English terms	160

Tabulka anglické výslovnosti/Table of English pronunciation

Samohlásky a dvojhlásky/Vowels and diphthongs

1	i:	as in see	si:	8	ʊ	as in put	pʊt	15	aɪ	as in five	faɪv
2	ɪ	as in sit	sɪt	9	u:	as in too	tu:	16	aʊ	as in now	naʊ
3	e	as in ten	ten	10	ʌ	as in cup	kʌp	17	ɔɪ	as in join	dʒɔɪn
4	æ	as in hat	hæt	11	ɜ:	as in fur	fɜ:(r)	18	ɪə	as in near	nɪə(r)
5	ɑ:	as in arm	ɑ: m	12	ə	as in ago	ə'gəʊ	19	eə	as in hair	heə(r)
6	ɒ	as in got	gɒt	13	eɪ	as in page	peɪdʒ	20	ʊə	as in pure	pjʊə(r)
7	ɔ:	as in saw	sɔ:w	14	əʊ	as in home	həʊm				

Souhlásky/Consonants

1	p	as in pen	pen	9	f	as in fall	fɔ:l	17	h	as in how	haʊ
2	b	as in bad	bæd	10	v	as in voice	vɔɪs	18	m	as in man	mæn
3	t	as in tea	ti:	11	θ	as in thin	θɪn	19	n	as in no	nəʊ
4	d	as in did	dɪd	12	ð	as in then	ðen	20	ŋ	as in sing	sɪŋ
5	k	as in cat	kæt	13	s	as in so	səʊ	21	l	as in leg	leg
6	g	as in got	gɒt	14	z	as in zoo	zu:	22	r	as in red	red
7	tʃ	as in chin	tʃɪn	15	ʃ	as in she	ʃi:	23	j	as in yes	jes
8	dʒ	as in June	dʒu:n	16	ʒ	as in vision	'vɪʒn	24	w	as in wet	wet

/'/ represents *primary stress* as in **about** /ə'baʊt/

/,/ represents *secondary stress* as in **academic** /,ækə'demɪk/

(r) An 'r' in parentheses is heard in British pronunciation when it is immediately followed by vowel-sound. Otherwise it is omitted.

Část I

Středoškolská látka a obecná terminologie/
Secondary school topics and general terminology

Řecká abeceda/Greek alphabet

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
Řecká abeceda	Greek alphabet	ɡriːk ˈælfəbet
α (alfa)	alpha	ˈælfə
β (beta)	beta	ˈbɪrtə
γ, Γ (gama)	gamma	ˈɡæmə
δ, Δ (delta)	delta	ˈdeltə
ε, ϵ (epsilon)	epsilon	ˈepsɪlɒn, epˈsaɪlɒn
ζ ((d)zéta)	zeta	ˈzɪrtə
η (éta)	eta	ˈɪrtə
$\theta, \vartheta, \Theta$ (théta)	theta	ˈθɪrtə
ι (iota)	iota	aɪˈəʊtə
κ, κ (kappa)	kappa	ˈkæpə
λ, Λ (lambda)	lambda	ˈlæmdə
μ (mí)	mu	mjuː
ν (ný)	nu	njuː
ξ, Ξ (ksí)	xi	sai, zai, ksai, gzai
\omicron (omikron)	omicron	əʊˈmaɪkrɒn
π, Π (pí)	pi	pai
ϱ, ρ (ró)	rho	rəʊ
σ, Σ (sigma)	sigma	ˈsɪgmə
τ (tau)	tau	təʊ, taʊ
υ (ypsilon)	upsilon	ʌpˈsaɪlɒn, ˈʊpsɪlɒn
φ, ϕ, Φ (fí)	phi	fai

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
χ (chí)	chi	kaɪ
ψ, Ψ (psí)	psi	psaɪ, saɪ
ω, Ω (omega)	omega	'əʊmɪgə

Matematické disciplíny/Mathematical disciplines

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
matematika	mathematics	,mæθ'mætɪks
matematický	mathematical	,mæθ'mætɪkəl
geometrie	geometry	dʒɪ'ɒmətɪ
geometrický	geometric, geometrical (méně časté)	,dʒɪ:ə'metrɪk, ,dʒɪ:ə'metrɪkl
syntetická geometrie	synthetic geometry	sɪn'θetɪk dʒɪ'ɒmətɪ
analytická geometrie	analytic(al) geometry	,ænə'lɪtɪk(l) dʒɪ'ɒmətɪ
deskriptivní geometrie	descriptive geometry	dɪ'skrɪptɪv dʒɪ'ɒmətɪ
rovinná geometrie, planimetrie	plane geometry, planimetry	pleɪn dʒɪ'ɒmətɪ, plæ'nɪmɪtɪ
planimetrický	planimetric, planimetical	,plænɪ'metrɪk, ,plænɪ'metrɪkl
prostorová geometrie, stereometrie	solid geometry, stereometry	'sɒlɪd dʒɪ'ɒmətɪ, ,sterɪ'ɒmɪtɪ
stereometrický	stereometric, stereometrical	,sterɪəʊ'metrɪk, ,sterɪəʊ'metrɪkl
algebra	algebra	'ældʒɪbrə
algebraický	algebraic	,ældʒɪ'breɪk
analýza	analysis	ə'næləsis
analytický	analytic, analytical	,ænə'lɪtɪk, ,ænə'lɪtɪkl
aritmetika	arithmetic	ə'rɪθmætɪk
aritmetický	arithmetic, arithmetical	,æɪrɪθ'metrɪk, ,æɪrɪθ'metrɪkl

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
diferenciální počet	differential calculus	,dɪfə'renʃl 'kælkjələs
diferenciální	differential	,dɪfə'renʃl
integrální počet	integral calculus	,ɪntɪgrəl 'kælkjələs
integrální	integral	'ɪntɪgrəl
diferenciální a integrální počet	calculus	'kælkjələs
logika	logic	'lɒdʒɪk

Základní aritmetické operace/Basic arithmetic operations

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
základní aritmetické operace	basic arithmetic operations	beɪsɪk ,æɪrɪθ'metɪk ,ɒpə'reɪʃnz
základní matematické operace	basic mathematical operations	beɪsɪk ,mæθ'mætɪkəl ,ɒpə'reɪʃnz
neslučitelný, nedají se sčítat nebo slučovat	incommensurable	,ɪnkə'menʃərəbl
sčítání	addition	ə'dɪʃən
sčítat	add, add up, count, count up	æd, æd ʌp, kaʊnt, kaʊnt ʌp
sčítanec	summand/addend	'sʌmænd/'ædend, ə'dend
první sčítanec	augend	'ɔ:dʒend, ɔ:'dʒend
součet	sum	sʌm
znaménko sečítání (plus)	plus/positive sign, sign of addition	plʌs/'pɒzətɪv saɪn, saɪn əv ə'dɪʃən
odčítání	subtraction	səb'trækʃn
odčítat	subtract	səb'trækt
menšenec	minuend	'mɪnjʊ, end
menšitel	subtrahend	'sʌbtrəhend

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
rozdíl	difference	'dɪfrəns
znaménko odčítání (mínus)	minus/negative sign, sign of subtraction	'maɪnəs/'negətɪv saɪn, saɪn əv səb'trækʃn
násobení	multiplication	ˌmʌltɪplɪ'keɪʃn
násobit	multiply	'mʌltɪplaɪ
činitel	factor	'fæktə(r)
násobenec	multiplicand	'mʌltɪplɪkənd
multiplikátor, násobitel	multiplier	'mʌltɪplaɪə(r)
násobek, násobný	multiple	'mʌltɪpl
součin	product	'prɒdʌkt
znaménko násobení (krát)	times, sign of multiplication	taɪmz, saɪn əv ˌmʌltɪplɪ'keɪʃn
dělení	division	dɪ'vɪʒn
dělit	divide	dɪ'vaɪd
dělenec	divident	'dɪvɪdnt
dělitel	divisor	dɪ'vaɪzə(r)
podíl	quotient	'kwɒʃnt
znaménko dělení	sign of division	saɪn əv dɪ'vɪʒn
dělitelný	divisible	dɪ'vɪzəbl
zlomek	fraction	'frækʃn
pravý/ryzí zlomek	proper fraction	ˌprɒpə 'frækʃn
nepravý/neryzí zlomek	improper fraction	ɪmˌprɒpə 'frækʃn
smíšené číslo	mixed fraction	mɪkst 'frækʃn
zlomek v základním tvaru	fraction in its lowest terms, simplified fraction, reduced fraction	'frækʃn ɪn ɪts ˌləʊɪst 'tɜ:mz, ˌsɪmplɪfaɪd 'frækʃn, rɪˌdju:st 'frækʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
upravit zlomek na základní tvar	reduce a fraction to lowest terms	rɪ'dju:s ə 'frækfɪn tə ,ləʊɪst 'tɜ:mz
rozdělit zlomek (na součet dvou)	separate a fraction	'sepəreɪt ə 'frækfɪn
jednoduchý zlomek	simple fraction	,sɪmpl 'frækfɪn
složený zlomek	compound/complex fraction	,kɒmpaʊnd/,kɒmpleks 'frækfɪn
čitatel	numerator	'nju:məreɪtə(r)
zlomková čára	fraction(al) line, fraction bar	,frækfən(l) 'laɪn, 'frækfən bɑ:(r)
jmenovatel	denominator	dɪ'nɒmɪnətə(r)
společný jmenovatel	common denominator	,kɒmən dɪ'nɒmɪnətə(r)
dát na společný jmenovatel	put in terms of a common denominator	pʊt ɪn 'tɜ:mz əv ə ,kɒmən dɪ'nɒmɪnətə(r)
nejmenší společný jmenovatel	the least/lowest common denominator	ðə ,li:st/,ləʊɪst ,kɒmən dɪ'nɒmɪnətə(r)
krátit	cancel	'kænsəl
krácení	cancelling, cancellation	'kænsəlɪŋ, ,kænsə'leɪfɪn
převrátit	invert	ɪn'vɜ:t
asociativní (zákon)	associative (law)	ə'səʊʃɪətɪv (lɔ:)
asociativita	associativity	ə,səʊʃɪə'tɪvɪtɪ
komutativní (zákon)	commutative (law)	kə'mju:tətɪv (lɔ:)
komutativita	commutativity	kə,mju:tə'tɪvɪtɪ
komutovat	commute	kə'mju:t
distributivní (zákon)	distributive (law)	dɪ'strɪbjətɪv (lɔ:)
distributivita	distributivity	dɪ'strɪbjə'tɪvɪtɪ

Mocniny a odmocniny/Powers and roots

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
umocnění	raising to a power, exponentiation (to a power), involution (zast.)	reɪzɪŋ tə ə 'paʊə(r), ɛkspəˌnenʃi'eɪʃn (tə ə 'paʊə(r)), ɪnvə'luːʃn
umocnit	raise to a power, exponentiate (to a power)	reɪz tə ə 'paʊə(r), ɛkspəˌnenʃiət (tə ə 'paʊə(r))
mocnina	power	'paʊə(r)
exponent, mocnitel	exponent, index (pl. indices), power (nevhodné)	ɪk'spəʊnənt, 'ɪndeks ('ɪndɪsiːz), 'paʊə(r)
n -tá mocnina	the n -th power	ðɪ ˌenθ 'paʊə(r)
x^2	x squared	eks 'skweəd
x^3	x cubed	eks 'kjuːbd
x^n (x na n -tou/ n -tá mocnina x)	x to the n /the n -th power of x	eks tə ðɪ en/ðɪ enθ paʊər əv ex
odmocnění	taking/finding/extraction of the root, evolution (zast.)	'teɪkɪŋ/'faɪndɪŋ/ɪk'strækʃn əv ðə 'ruːt, ɪvə'luːʃn
odmocnit	take/find the root	teɪk/faɪnd ðə ruːt
odmocnina	root	ruːt
výraz pod odmocninou, odmocněnec	radicand	'rædɪkænd, ˌrædɪ'kænd
odmocnitel	index (pl. indices)/order	'ɪndeks ('ɪndɪsiːz)/'ɔːdə(r)
odmocnítko	radical (sign)	'rædɪkl (saɪn)
druhá/třetí odmocnina	square/cube root	ˌskweə/ˌkjuːb 'ruːt
n -tá odmocnina	the n -th root	ðɪ ˌenθ 'ruːt
\sqrt{x} ((druhá) odmocnina z x)	square root of x	'skweə ruːt əv eks
$\sqrt[3]{x}$ (třetí odmocnina z x)	cube root of x	kjuːb ruːt əv eks

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
$\sqrt[n]{x}$ (n -tá odmocnina z x) částečné odmocnění	the n -th root of x , x radical n removal of perfect n -th powers from the radicand	ði enθ ru:t əv eks, eks 'rædɪkl en rɪ'mu:vl əv ,pɜ:fɪkt enθ 'pauəz frəm ðə 'rædɪ,kænd
pravidla pro umocňování	laws of exponents	lɔ:z əv ɪk'spəʊnənts
pravidla pro odmocňování	laws of radicals	lɔ:z əv 'rædɪklz
rovnice s odmocninami	radical equation	'rædɪkl ɪ'kwɛɪʒn
nesprávný kořen (vzniklý neekvivalentní úpravou)	extraneous root	ɪk'stɹeniəs 'ru:t
usměrnění zlomku	rationalization of the denominator in the radicand	'ræʃnəlaɪ'zeɪʃn əv ðə dɪ'nɒmɪnətər ɪn ðə 'rædɪ,kænd
usměrnit zlomek	rationalize the denominator	'ræʃnəlaɪz ðə dɪ'nɒmɪnətər

Matematické symboly/Mathematical symbols

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
matematický symbol	mathematical symbol	,mæθ,mætɪkəl 'sɪmbl
kulatá závorka (,)	parenthesis (pl. parentheses)	pə'renθəsis (pə'renθəsi:z)
závorka	bracket	'brækɪt
kulatá závorka (,)	round bracket	'raʊnd ,brækɪt
hranatá závorka [,]	square bracket	,skweə 'brækɪt
složená závorka, svorka {, }	brace, curly bracket	breis, ,kɜ:lɪ 'brækɪt
lomená závorka ⟨,⟩	angle bracket	,æŋgl 'brækɪt
dát do závorek	bracket, put into brackets	'brækɪt, put ɪntə 'brækɪts
existenční/obecný kvantifikátor	existential/universal quantifier	,egzɪ'stenʃəl/ ,ju:nɪ,vɜ:sl 'kwɒntɪfə(r)
existuje (\exists)	there exists, for some, for at least one	ðeər ɪg'zɪsts, fə səm, fər ət 'li:st wʌn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
existuje právě jeden ($\exists!$)	there exists exactly one	ðeər ɪg'zɪsts ɪg,zæktli wʊn
pro všechna (\forall)	for all/any/each/every	fər 'ɔ:l/'eni/'i:tʃ/'evri
rovnítko, znaménko rovnosti	equal(s) sign	'i:kwəl(z) saɪn
rovná se/nerovná se ($=, \neq$)	is equal/is not equal	ɪz 'i:kwəl/ɪz nɒt 'i:kwəl
rovnající se/nerovnající se ($=, \neq$)	equal/not equal	'i:kwəl/nɒt 'i:kwəl
absolutní hodnota $ x $	absolute value of x	ˌæbsəlu:t 'vælju: əv eks
$a : b$	divide b into a	dɪ'vaɪd bi: ɪntə eɪ
$\frac{a}{b}$	a over b	eɪ 'əʊvə bi:
nekonečno (∞)	infinity	ɪn'fɪnətɪ
plus/mínus nekonečno ($\pm\infty$)	plus/minus infinity	plʌs/ˌmaɪnəs ɪn'fɪnətɪ
větší než ($>$)	greater/bigger/larger than	'greɪtə/'bɪɡə/'lɑ:dʒə ðən
menší než ($<$)	less/smaller than	les/smɔ:lə ðən
větší nebo roven než (\geq)	greater than or equal to	greɪtə ðən ɔ:r 'i:kwəl tə
menší nebo roven než (\leq)	less than or equal to	les ðən ɔ:r 'i:kwəl tə
\equiv, \Leftrightarrow (ekvivalence, je ekvivalentní)	equivalence, is equivalent	ɪ'kwɪvələns, ɪz ɪ'kwɪvələnt
\Rightarrow (implikace, z toho plyne)	implication, it implies	ˌɪmplɪ'keɪʃn, ɪt ɪm'plaɪz
index	index (pl. indices)	'ɪndeks ('ɪndɪsɪ:z)
indexovat	index	'ɪndeks
dolní index	subscript	'sʌbskɪpt
horní index	superscript	'su:pə'skɪpt
x_1 až x_n (x_1, \dots, x_n)	x_1 up to x_n , x_1 through x_n	eks wʌn ʌp tə eks en, eks wʌn θru:
x s čárkou (x')	x dash, x prime	eks dəʃ, eks praɪm
x s pruhem (\bar{x})	x bar	eks bɑ:(r)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
x se stříškou (\hat{x})	x hat, x roof	eks hæʔ, eks ru:f
x s tečkou (\dot{x})	x dot	eks dɔt
nabla (∇)	del, nabla	del, 'næblə
∇f (nabla f)	del ef, nabla ef	del ef, 'næblə ef
vodorovná čárka nad symbolem dávající symbolu speciální význam (komplexně sdružené číslo, doplněk, negace, průměr, transpozice apod.)	bar (horizontal line placed over a symbol giving it some special meaning, e.g. the complex conjugate, complement, negation, mean, transpose etc.)	bɑ:(r)
vodorovná čárka nad jedním symbolem	bar, macron (horizontal line placed over a single symbol)	bɑ:(r), 'mækrɒn
vodorovná čárka nad více symboly (např. u odmocniny, perioda u čísel, úsečka apod.)	bar, vinculum (pl. vincula) (horizontal line placed over multiple symbols, e.g. radical, repeating decimals, line segment)	bɑ:(r), 'vɪŋkjʊləm ('vɪŋkjʊlə)
svislá jednoduchá čárka (symbol absolutní hodnoty, determinantu apod.)	single bar (symbol of the absolute value, determinant etc.)	,sɪŋɡl bɑ:(r)
svislá dvojitá čárka (symbol normy, rovnoběžek apod.)	double bar (symbol of norms, parallel lines etc.)	,dʌbl bɑ:(r)

Číselné obory/Number domains

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
číslo	number	'nʌmbə(r)
číselný obor	number domain	'nʌmbə dəˌmeɪn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
číselná osa	number/real line	'nʌmbə laɪn/,ri:əl 'laɪn
opačné číslo	opposite number	,ɒpəzɪt 'nʌmbə(r)
přirozené číslo	natural number	,nætʃrəl 'nʌmbə(r)
množina přirozených čísel (\mathbb{N})	set of natural numbers	set əv ,nætʃrəl 'nʌmbəz
celé číslo	whole number, integer	həʊl 'nʌmbə(r), 'ɪntɪdʒə(r)
množina celých čísel (\mathbb{Z})	set of whole numbers/integers	set əv həʊl 'nʌmbəz/'ɪntɪdʒəz
racionální číslo	rational number	,ræʃnəl 'nʌmbə(r)
množina racionálních čísel (\mathbb{Q})	set of rational numbers	set əv ,ræʃnəl 'nʌmbəz
iracionální číslo	irrational number	ɪ,ræʃənl 'nʌmbə(r)
iracionální číslo (ve tvaru odmocniny přirozeného čísla) nebo výraz s takovými čísly	surd	sɜ:d
algebraické číslo	algebraic number	,ældʒɪ,brenk 'nʌmbə(r)
transcendentní číslo	transcendental number	,trænsen,dentl 'nʌmbə(r)
reálné číslo	real number, real	,ri:əl 'nʌmbə(r), 'ri:əl
množina reálných čísel (\mathbb{R})	set of real numbers	set əv ,ri:əl 'nʌmbəz
rozšířená množina reálných čísel	extended set of real numbers	ɪk,stendɪd 'set əv ,ri:əl 'nʌmbəz
komplexní číslo	complex number	,kɒmpleks 'nʌmbə(r)
množina komplexních čísel (\mathbb{C})	set of complex numbers	set əv ,kɒmpleks 'nʌmbəz
imaginární číslo	imaginary number	ɪ,mædʒɪnəri 'nʌmbə(r)
imaginární jednotka (i)	imaginary unit	ɪ,mædʒɪnəri 'ju:nɪt
ryze imaginární číslo	pure(ly) imaginary number	,pjʊə(h) ɪ,mædʒɪnəri 'nʌmbə(r)
reálná část (komplexního čísla)	real part	,ri:əl 'pɑ:t
imaginární část (komplexního čísla)	imaginary part	ɪ,mædʒɪnəri 'pɑ:t

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
reálná osa	real axis (pl. axes)	ˌri:əl ˈæksɪs (ˈæksɪz)
imaginární osa	imaginary axis (pl. axes)	ɪˌmædʒɪnəri ˈæksɪs (ˈæksɪz)
komplexně sdružené číslo	conjugate (of a complex number), complex conjugate	ˈkɒndʒəɡert (əv ə ˌkɒmpleks ˈnʌmbə(r)), ˌkɒmpleks ˈkɒndʒəɡert
komplexní rovina	complex plane	ˌkɒmpleks pleɪn
argument (komplexního čísla)	argument (of a complex number)	ˈɑːɡjʊmənt (əv ə ˌkɒmpleks ˈnʌmbə(r))
modul, absolutní hodnota, velikost (komplexního čísla)	modulus (pl. moduli)/absolute value (of a complex number)	ˈmɒdjʊləs (ˈmɒdjʊˌlaɪ)/ˌæbsəluːt ˈvæljuː (əv ə ˌkɒmpleks ˈnʌmbə(r))
algebraický tvar (komplexního čísla)	algebraic form (of a complex number)	ˌældʒɪˌbreɪk ˈfɔːm (əv ə ˌkɒmpleks ˈnʌmbə(r))
goniometrický tvar (komplexního čísla)	polar form (of a complex number)	ˌpəʊlə ˈfɔːm (əv ə ˌkɒmpleks ˈnʌmbə(r))
interval	interval	ˈɪntəvl
otevřený/uzavřený interval	open/closed interval	ˌəʊpən/ˌkləʊzd ˈɪntəvl
ohraničený/neohraničený interval	finite, bounded/infinite, unbounded interval	ˌfaɪnaɪt, ˌbaʊndɪd/ˌɪnfɪnaɪt, ʌnˌbaʊndɪd ˈɪntəvl
polootevřený/polouzavřený interval	half open/half closed interval	ˌha:f ˌəʊpən/ˌha:f ˌkləʊzd ˈɪntəvl
(interval) otevřený zleva/zprava	open on the left/on the right	ˈəʊpən ɒn ðə left/ɒn ðə raɪt
(interval) uzavřený zleva/zprava	closed on the left/on the right	ˈkləʊzd ɒn ðə left/ɒn ðə raɪt
hraniční bod (intervalu)	boundary point	ˈbaʊndrɪ pɔɪnt
vnitřní bod (intervalu)	interior point	ɪnˌtɪəriə ˈpɔɪnt
vnější bod	exterior point	ɪkˌstɪəriə ˈpɔɪnt
hranice (intervalu)	boundary	ˈbaʊndrɪ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
na intervalu	on the interval	ɒn ðɪ 'ɪntəvl
v intervalu	in the interval	ɪn ðɪ 'ɪntəvl
v bodě	at the point	ət ðə pɔɪnt

Celá čísla a dělitelnost/Integers and divisibility

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
liché číslo	odd number	ɒd 'nʌmbə(r)
sudé číslo	even number	i:v n 'nʌmbə(r)
parita	parity	'pærəti
prvočíslo	prime, prime number	praɪm, ˌpraɪm 'nʌmbə(r)
složené číslo	composite number	ˌkɒmpəzɪt 'nʌmbə(r)
dělení se zbytkem	division with the remainder	dɪ'vɪʒn wɪð ðə rɪ'meɪndə(r)
dělitelný (beze zbytku)	divisible (without remainder)	dɪ'vɪzəbl (wɪ'ðəʊt rɪ'meɪndə(r))
dělitelnost	divisibility	dɪvɪzə'bɪləti
(vzájemně) nesoudělný	relatively prime, prime to each other, coprime	ˌrelətɪvli 'praɪm, 'praɪm tə i:tʃ 'ʌðə(r), kəʊ'praɪm
rozklad na prvočinitele	decomposition into prime factors	ˌdɪˌkɒmpə'zɪʃn ɪntə ˌpraɪm 'fæktəz
Eratostenovo síto	Eratosthenes' sieve/sieve of Eratosthenes	ˌerə'tɒsθəniːz sɪv/sɪv əv ˌerə'tɒsθəniːz
společný násobek	common multiple	ˌkɒmən 'mʌltɪpl
nejmenší společný násobek	the least common multiple (l.c.m.)	ðə ˌliːst ˌkɒmən 'mʌltɪpl
společný dělitel	common divisor	ˌkɒmən dɪ'vaɪzə(r)
největší společný dělitel	the greatest common divisor (g.c.d.)	ðə ˌgreɪtɪst ˌkɒmən dɪ'vaɪzə(r)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
ciferný součet	digit sum	'dɪdʒɪt sʌm
kritérium dělitelnosti	test of divisibility	test əv dɪvɪzə'bɪlətɪ

Zápis čísel, zaokrouhlování/Numbers notation, rounding

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
číslice, cifra ¹	digit, figure, numeral	'dɪdʒɪt, 'fɪɡə(r), 'nju:mərəl
arabská/římská číslice	Arabic/Roman numeral	,æɹəbɪk/,rəʊmən 'nju:mərəl
číselný systém (arabský, římský, ...)	number system (Arabic, Roman, ...)	,nʌmbə 'sɪstəm (,æɹəbɪk, ,rəʊmən, ...)
vyjádření/reprezentace reálného čísla	representation of a real number	,reprɪzen'teɪfən əv ə ,ri:əl 'nʌmbə(r)
zápis (reálného čísla)	notation (of a real number)	nəʊ'teɪfən (əv ə ,ri:əl 'nʌmbə(r))
poziční zápis	place value notation, positional notation	pleɪs ,vælju: nəʊ'teɪfən, pə'zɪʃənəl nəʊ'teɪfən
základ (reprezentace reálného čísla)	base, radix (pl. radices)	beɪs, 'reɪdɪks ('reɪdɪ,sɪz)
desetinné/dekadické vyjádření (reálného čísla)	decimal representation (of a real number)	,desɪml ,reprɪzen'teɪfən (əv ə ,ri:əl 'nʌmbə(r))
dvojkové/binární vyjádření (reálného čísla)	binary representation (of a real number)	,baɪnəri ,reprɪzen'teɪfən (əv ə ,ri:əl 'nʌmbə(r))
osmičkové/oktalové vyjádření (reálného čísla)	octal representation (of a real number)	,ɒktəl ,reprɪzen'teɪfən (əv ə ,ri:əl 'nʌmbə(r))
šestnáctkové/hexadecimální vyjádření (reálného čísla)	hexadecimal representation (of a real number)	,heksə'desɪml ,reprɪzen'teɪfən (əv ə ,ri:əl 'nʌmbə(r))
desetinný zápis	decimal notation	,desɪml nəʊ'teɪfən

¹cipher/cypher ['sɑfə(r)]=šifra, nula (zastarale), nicka. Též se používá pro označení arabských číslic 0, ..., 9.

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
desetinné číslo, desetinný rozvoj	decimal, decimal fraction	'desɪml, ,desɪml 'frækʃn
celá část	integer part	'ɪntɪdʒə ,pɑ:t
zlomková část	fractional part	'frækʃənl 'pɑ:t
desetinná tečka/čárka	decimal point	,desɪml 'pɔɪnt
řádová čárka	radix (pl. radices) point	'reɪdɪks ('reɪdɪ,sɪ:z) ,pɔɪnt
konečné desetinné číslo	terminating decimal	,tɜ:mɪneɪtɪŋ 'desɪml
desetinné číslo s periodickým rozvojem	recurring/repeating/periodic/ circulating decimal	rɪ,kɜ:rɪŋ/rɪ,pɪ:tɪŋ/,pɪəri,ɒdɪk/ ,sɜ:kjələɪtɪŋ 'desɪml
perioda	period	'pɪəriəd
předperioda	non-recurring digits	nɒnrɪ,kɜ:rɪŋ 'dɪdʒɪts
desetinné číslo s neukončeným rozvojem	non-periodic decimal	nɒn,pɪəri,ɒdɪk 'desɪml
desetinné místo	decimal place	,desɪml 'pleɪs
odříznout (desetinné číslo)	truncate	trʌŋ'keɪt
odříznutí (desetinného čísla)	truncation	trʌŋ'keɪʃn
zaokrouhlit	round	'raʊnd
zaokrouhlení (desetinného čísla)	rounding	'raʊndɪŋ
zaokrouhlení nahoru/dolů	rounding up/down	'raʊndɪŋ ʌp/daʊn
zaokrouhlení na n desetinných míst	rounding to n decimal places	'raʊndɪŋ tə en ,desɪml 'pleɪsɪz
platná číslice	significant figure	sɪɡ,nɪfɪkənt 'fɪɡə(r)
zaokrouhlení na n platných číslic	rounding to n significant figures	'raʊndɪŋ tə en sɪɡ,nɪfɪkənt 'fɪɡəz
zaokrouhlit na desetiny, jednotky, desítky, stovky, tisíce, ...	round to the nearest tenth, unit, 10, 100, 1 000, ...	'raʊnd tə ðə ,nɪərɪst tenθ, 'ju:nɪt, ten, 'hʌndrəd, 'θaʊznd, ...
jednotky, desítky	units, tens	'ju:nɪts, tenz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
zaokrouhlovací chyba	rounding/round-off error	ˌraʊndɪŋ/ˌraʊnd ɒf 'erə(r)
nejbližší menší celé číslo ($\lfloor x \rfloor$)	floor of x	floʊr əv eks
nejbližší větší celé číslo ($\lceil x \rceil$)	ceiling of x	'si:lɪŋ əv eks

Logika, výrokový počet/Logic, Propositional calculus

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
výrok	proposition, statement	ˌprɒpə'zɪʃn, 'steɪtmənt
pravdivý/npravdivý výrok	true/false proposition	ˌtru:/ˌfɔ:ls ˌprɒpə'zɪʃn
pravdivostní hodnota	truth value	'tru:θ ˌvælju:
složený výrok	compound proposition	ˌkɒmpaʊnd ˌprɒpə'zɪʃn
výrokový počet	propositional calculus	ˌprɒpə'zɪʃnl 'kælkjələs
pravdivostní tabulka	truth table	'tru:θ ˌteɪbl
logicky ekvivalentní	logically equivalent	ˌlɒdʒɪklɪ r'kwɪvələnt
logická operace	logical operation	ˌlɒdʒɪkl ˌɒpə'reɪʃn
logická spojka	logical connective	ˌlɒdʒɪkl kə'nektɪv
logická proměnná	logical variable	ˌlɒdʒɪkl 'veəriəbl
konjunkce (\wedge)	conjunction	kən'dʒʌŋkʃn
disjunkce, alternativa (\vee)	disjunction	dɪs'dʒʌŋkʃn
implikace (\Rightarrow)	implication	ˌɪmplɪ'keɪʃn
opačná implikace	converse implication	ˌkɒnvɜ:s ˌɪmplɪ'keɪʃn
kontrapozitivní implikace	contrapositive implication	ˌkɒntɹəpəzɪtɪv ˌɪmplɪ'keɪʃn
ekvivalence (\Leftrightarrow)	equivalence	r'kwɪvələns
negace	negation	nɪ'geɪʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
tautologie	tautology	tə:'tɒlədʒɪ
kontradikce	contradiction	ˌkɒntrə'dɪkʃn
výroková funkce/forma	propositional function	ˌprɒpə'zɪʃnl 'fʌŋkʃn
existenční kvantifikátor (\exists)	existential quantifier	ˌegzɪ'stenʃəl 'kwɒntɪfaɪə(r)
obecný kvantifikátor (\forall)	universal quantifier	ˌjuːnɪ'vɜːsl 'kwɒntɪfaɪə(r)

Úhly/Angles

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
úhel	angle	'æŋgl
ostrý úhel ($\alpha < 90^\circ$)	acute angle	ə,kjʊt 'æŋgl
úhel 45°	mitre angle	'maɪtər æŋgl
pravý úhel ($\alpha = 90^\circ$)	right angle	'raɪt æŋgl
tupý úhel ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$)	obtuse angle	əb,tjuːs 'æŋgl
konvexní/vypuklý úhel ($0^\circ \leq \alpha \leq 180^\circ$ nebo 360°)	convex angle	ˌkɒnveks 'æŋgl
přímý úhel ($\alpha = 180^\circ$)	straight/flat angle	streɪt/flæt 'æŋgl
nekonvexní/nevypuklý úhel ($180^\circ < \alpha < 360^\circ$)	reflex/concave angle	ˌriːfleks/kɒnˌkeɪv 'æŋgl
plný úhel ($\alpha = 360^\circ$)	round/full angle, perigon (angle)	raʊnd/fʊl 'æŋgl, 'perɪgən (,æŋgl)
středový úhel	central angle	ˌsentrəl 'æŋgl
obvodový úhel	circumferential/inscribed angle	sə,kʌmfə'renʃl/ɪnˌskraɪbd 'æŋgl
úsekový úhel	angle formed by a tangent and a chord, chord escribed angle	'æŋgl fɔːmd baɪ ə 'tændʒənt ənd ə kɔːd, kɔːd ɪˌskraɪbd 'æŋgl
shodné úhly	congruent angles	ˌkɒŋgruənt 'æŋglz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vedlejší úhly ($\alpha + \beta = 180^\circ$)	adjacent angles	ə,dʒeɪsnt 'æŋɡlz
vrcholové úhly	vertical angles	ˌvɜ:tɪkl 'æŋɡlz
doplňkové úhly ($\alpha + \beta = 90^\circ$)	complementary angles	ˌkɒmplɪ,mentrɪ 'æŋɡlz
výplňkové úhly ($\alpha + \beta = 180^\circ$)	supplementary angles	ˌsʌplɪ,mentrɪ 'æŋɡlz
úhly mající součet 360°	conjugate/explementary angles	ˌkɒndʒəɡert/ˌeksplɪ,mentrɪ 'æŋɡlz
souhlasné úhly	corresponding angles	ˌkɒrə,spɒndɪŋ 'æŋɡlz
vnitřní/vnější střídavé úhly	alternate interior/exterior angles	ɔ:l,tʒɪ:nət ɪn,tɪərɪər/ɪk,stɪərɪər 'æŋɡlz
vrchol (úhlu)	vertex (pl. vertices)	'vɜ:tɪks ('vɜ:tɪsɪ:z)
rameno, strana (úhlu)	side, arm, leg (of an angle)	sɑɪd, ɑ:m, leg
osa úhlu	angle bisector	'æŋɡl baɪ,sektə(r)
svírat úhel	contain an angle	kən'teɪn ən 'æŋɡl
úhel sevřený něčím	angle contained by st	'æŋɡl kən'teɪnd baɪ st
úhel, který svírá něco s něčím	angle that st makes with st	'æŋɡl ðæt st meɪks wɪð st
velikost úhlu	measure/size of an angle	'meʒər/saɪz əv ən 'æŋɡl
úhlová míra	angular measure	ˌæŋɡjələ 'meʒə(r)
stupňová míra	degree measure, measure of an angle in degrees	dɪ'ɡri: 'meʒə(r), 'meʒər əv ən 'æŋɡl ɪn dɪ'ɡri:z
oblouková míra	radian/circular measure, measure of an angle in radians	ˌreɪdɪən/ˌsɜ:kjələ 'meʒə(r), 'meʒər əv ən 'æŋɡl ɪn 'reɪdɪənz
stupeň/minuta/vteřina	degree/minute/second	dɪ'ɡri:/ˈmɪnɪt/'sekənd
radián	radian	'reɪdɪən
vzorec pro dvojnásobný úhel	double-angle formula (pl. formulae)	ˌdʌbl ˌæŋɡl 'fɔ:mjələ ('fɔ:mjəli:)
součtový vzorec	compound angle formula, addition formula (pl. formulae)	ˌkɒmpaʊnd ˌæŋɡl 'fɔ:mjələ, ə'dɪʃən ˌfɔ:mjələ ('fɔ:mjəli:)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
úhel dopadu/odrazu	angle of incidence/reflection	'æŋgl əv 'ɪnsɪdəns/rɪ'flekʃn

Trojúhelníky/Triangles

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
trojúhelník	triangle	'traɪæŋgl
obecný (různostranný) trojúhelník	scalene triangle	ˌskerli:n 'traɪæŋgl
rovnoramenný trojúhelník	isosceles triangle	aɪˌsɒsəli:z 'traɪæŋgl
rovnostanný trojúhelník	equilateral triangle	ˌɪkwɪˌlætərəl 'traɪæŋgl
rovnoúhlý trojúhelník	equiangular triangle	ˌɪkwɪˌæŋɡjələ 'traɪæŋgl
ostroúhlý trojúhelník	acute triangle	əˌkju:t 'traɪæŋgl
pravoúhlý trojúhelník	right-angled triangle (obvykle BrE), right triangle (obvykle NAmE)	ˌraɪt æŋɡld 'traɪæŋgl, ˌraɪt 'traɪæŋgl
tupoúhlý trojúhelník	obtuse triangle	əbˌtju:s 'traɪæŋgl
vrchol (trojúhelníka)	vertex (pl. vertices)	'vɜ:tɛks ('vɜ:tɪsɪ:z)
strana (trojúhelníka)	side/edge (of a triangle)	sɑɪd/edʒ (əv ə 'traɪæŋgl)
výška	altitude/(perpendicular) height	'æltɪtju:d/(ˌpɜ:pənˌdɪkjələ) 'haɪt
výška na stranu	altitude to the side	'æltɪtju:d tə ðə saɪd
ortocentrum (průsečík výšek)	orthocentre	'ɔ:θəʊˌsentə(r)
těžnice	median	'mi:drən
těžiště	centroid	'sentrɔɪd
přepona	hypotenuse	haɪˌpɒtənju:z
protilehlá/přilehlá odvěsna	opposite/adjacent leg	ˌɒpəzɪt/əˌdʒeɪsnt 'leg
Pythagorova věta	Pythagorean/Pythagoras' theorem	paɪˌθæɡəˈri:ən/paɪˌθæɡərəsɪz 'θɪərəm

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
Pythagoras	Pythagoras	paɪˈθæɡərəs
Eukleides	Euclid	ˈjuːklɪd
eukleidovská geometrie	Euclidean geometry	juːˌklɪdɪən dʒɪˈɒmətri
vepsaná kružnice	inscribed circle, incircle	ɪnˌskraɪbd ˈsɜːkl, ɪnˈsɜːkl
střed vepsané kružnice	incentre	ɪnˈsentə(r)
vepsat do něčeho	inscribe in st	ɪnˈskraɪb ɪn st
opsaná kružnice	circumscribed circle, circumcircle	ˌsɜːkəmˌskraɪbd ˈsɜːkl, ˌsɜːkəmˈsɜːkl
střed opsané kružnice	circumcentre	ˌsɜːkəmˈsentə(r)
opsat kolem něčeho	circumscribe about st	ˈsɜːkəmˌskraɪb / ˌsɜːkəmˈskraɪb əˈbaʊt st
vně vepsaná kružnice	escribed circle, excircle	ɪˌskraɪbd ˈsɜːkl, ɪkˈsɜːkl
střed vně vepsané kružnice	excentre	ekˈsentə(r)
vně vepsat	escribe	ɪˈskraɪb
osa úsečky	perpendicular bisector of a line	ˌpɜːpənˌdɪkjələ baɪˈsektər əv ə ˈlaɪn
	segment	ˌseɡmənt
sinová věta (pro trojúhelník)	sine rule	ˈsaɪn ruːl
kosinová věta (pro trojúhelník)	cosine rule	ˈkəʊsaɪn ruːl
Heronův vzorec	Hero's/Heron's formula (pl. formulae)	ˈhɪərəʊz/herənz ˈfɔːmjələ (ˈfɔːmjəliː)

Rovinné mnohoúhelníky/Plane polygons

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
trojúhelník/trojúhelníkový	triangle/triangular	ˈtraɪæŋɡl/traɪˈæŋɡjələ(r)
čtyřúhelník/čtyřúhelníkový	quadrilateral, quadrangle (řídčeji), tetragon/ quadrilateral	ˌkwɒdrɪˈlætərəl, ˌkwɒdræŋɡl, ˈtetrəɡɒn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
pětiúhelník/pětiúhelníkový	pentagon/pentagonal	'pentəgən/pen'tægənl
šestiúhelník/šestiúhelníkový	hexagon/hexagonal	'heksəgən/hek'sægənl
sedmiúhelník/sedmiúhelníkový	heptagon/heptagonal	'heptəgən/hep'tægənl
osmiúhelník/osmiúhelníkový	octagon/octagonal	'ɒktəgən/ɒk'tægənl
devítiúhelník/devítiúhelníkový	nonagon, enneagon/nonagonal	'nɒnəgən, 'eniəgən/nɒn'ægənl
desetiúhelník/desetiúhelníkový	decagon/decagonal	'dekəgən/dɪ'kægənl
jedenáctiúhelník	undecagon, hendecagon	ˌɒn'dekəgən, hen'dekəgən
dvanáctiúhelník	dodecagon	dəʊ'dekəgən
třináctiúhelník	tridecagon	traɪ'dekəgən
čtrnáctiúhelník	tetradecagon	tetrə'dekəgən
patnáctiúhelník	pentadecagon	pentə'dekəgən
šestnáctiúhelník	hexadecagon	heks'dekəgən
sedmnáctiúhelník	heptadecagon	heptə'dekəgən
osmnáctiúhelník	octadecagon	ɒktə'dekəgən
devatenáctiúhelník	nonadecagon, enneadecagon	nɒnə'dekəgən, enɪə'dekəgən
dvacetiúhelník	icosagon	'aɪkəsəgən
tisíciúhelník	chiliagon	'kɪlɪəgən
<i>n</i> -úhelník	<i>n</i> -gon	'ɛngən
mnohoúhelník/mnohoúhelníkový	polygon/polygonal	'pɒlɪgən/pə'lɪgənl
pravidelný mnohoúhelník	regular polygon	ˌregjələ 'pɒlɪgən
pravidelný <i>n</i> -úhelník	regular polygon of <i>n</i> sides, regular <i>n</i> -gon	ˌregjələ 'pɒlɪgən əv en saɪdz, ˌregjələ 'ɛngən
poloměr vepsané kružnice pravidelného <i>n</i> -úhelníku	apothem	'æpəθem

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
rovnoběžník	parallelogram	ˌpærəˈleləgræm
obdélník/obdélníkový	rectangle/rectangular	ˈrektæŋɡl/ˌrekˈtæŋɡjələ(r)
čtverec, čtvercový	square	ˈskweə(r)
kosočtverec	rhombus (pl. rombi or rhombuses)	ˈrɒmbəs (ˈrɒmbaɪ, ˈrɒmbəsɪz)
kosodélník	rhomboid	ˈrɒmbɔɪd
lichoběžník	trapezium ¹ (pl. trapezia or trapeziums)	trəˈpiːziəm (trəˈpiːziə, trəˈpiːziəmz)
rovnoramenný lichoběžník	isosceles trapezium	aɪˌsɒsəliːz trəˈpiːziəm
lichoběžníkový	trapezoidal	ˈtræpəzɔɪdl
různoběžník (čtyřúhelník nemající rovnoběžné strany)	trapezoid	ˈtræpəzɔɪd
deltoid	kite, deltoid	kɑɪt, ˈdeltɔɪd
tětivový čtyřúhelník	cyclic quadrilateral	ˌsaɪklɪk ˌkwɒdrɪˈlætərəl
úhlopříčka/diagonála,	diagonal	daɪˈæɡənəl
úhlopříčný/diagonální		

Kružnice, kruh a jejich části, kuželosečky/Circle, disc and their parts, conics

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kružnice/kruhový	circle/circular	ˈsɜːkl/ˈsɜːkjələ
obvod/délka	perimeter	pəˈrɪmɪtə(r)
obvod/délka kružnice, kružnice	circumference	səˈkʌmfərəns
kruh	circle, disc (disk), circular disc	ˈsɜːkl, dɪsk, ˈsɜːkjələ dɪsk

¹V americké angličtině je význam slov trapezium a trapezoid přesně opačný.

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
střed (kružnice)	centre	'sentə(r)
poloměr	radius (pl. radii)	'reɪdɪəs ('reɪdɪər)
průměr	diameter	daɪ'æmɪtə(r)
půlkruh	semicircle	'semɪsɜ:kl
čtvrtekruh	quarter-circle	'kwɔ:təsɜ:kl
tětiva (kružnice)	chord (of a circle)	kɔ:d (əv ə 'sɜ:kl)
oblouk (kružnice)	(minor/major) arc (of a circle)	(,meɪdʒər/,maɪnər) 'ɑ:k (əv ə 'sɜ:kl)
kruhová výseč	(minor/major) sector (of a circle)	(,meɪdʒə/,maɪnə) 'sektə(r) (əv ə 'sɜ:kl)
kruhová úseč	(minor/major) segment (of a circle)	(,meɪdʒə/,maɪnə) 'segmənt (əv ə 'sɜ:kl)
soustředné kružnice	concentric circles	kən,sentrɪk 'sɜ:klz
nesoustředné kružnice	eccentric circles	ɪk,sentrɪk 'sɜ:klz
mezikruží	annulus (pl. annuli or annuluses), circular ring	'ænjʊləs ('ænjʊ,lər, 'ænjʊləsɪ:z), 'sɜ:kjələ 'rɪŋ
kuželosečka	conic, conic section	'kɒnɪk, 'kɒnɪk 'sekfɪn
kuželosečka v základní poloze	conic section in standard position	'kɒnɪk 'sekfɪn ɪn ,stændəd pə'zɪfɪn
elipsa/eliptický	ellipse/elliptic	ɪ'lɪps/ɪ'lɪptɪk
parabola/parabolický	parabola/parabolic	pə'ræbələ/,pærə'bɒlɪk
hyperbola/hyperbolický	hyperbola/hyperbolic	haɪ'pɜ:bələ/,haɪpə'bɒlɪk
rovnoosá hyperbola	rectangular hyperbola	rek,tæŋgjələ haɪ'pɜ:bələ
hlavní/vedlejší osa	major/minor axis (pl. axes)	,meɪdʒər/,maɪnər 'æksɪs ('æksɪ:z)
hlavní/vedlejší poloosa	semi-major/semi-minor axis (pl. axes)	(,semɪmeɪdʒər/,semɪmaɪnər) 'æksɪs ('æksɪ:z)
délka hlavní/vedlejší osy	length of the major/minor axis	'leŋθ əv ðə ,meɪdʒər/,maɪnər 'æksɪs

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
ohnisko	focus (pl. foci)	'fəʊkəs ('fəʊsai)
řídící přímka (paraboly)	directrix (pl. directrices)	di'rektriks/da'rektriks (di'rektrisi:z/ da'rektrisi:z)
větev (hyperboly)	branch	brɑ:ntʃ
excentricita/výstřednost	eccentricity	ˌeksən'trisəti
vrchol (kuželosečky)	vertex (pl. vertices)	'vɜ:tɛks ('vɜ:tisi:z)
asymptota	asymptote	'æsɪmptəʊt
vně/na/uvnitř (kruhu)	outside/on/inside (a circle)	ˌaʊt'saɪd/ɒn/ˌɪn'saɪd (ə 'sɜ:kl)
(vzájemně) jeden vně druhého	outside each other	ˌaʊt'saɪd i:tʃ 'ʌðə(r)
vnější (např. strana)	outside	'aʊtsaɪd

Mnohostěny/Polyhedra

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
těleso	solid, body	'sɒlɪd, 'bɒdi
plášť (tělesa)	lateral surface	ˌlætərəl 'sɜ:fɪs
sít (mnohostěnu)	net	net
vrchol (mnohostěnu)	vertex (pl. vertices)	'vɜ:tɛks ('vɜ:tisi:z)
vrchol (jehlanu)	apex (pl. apices), vertex (pl. vertices)	'eɪpeks ('eɪpisi:z), 'vɜ:tɛks ('vɜ:tisi:z)
stěna	face	feɪs
hrana	edge	edʒ
základna	base	beɪs
výška	perpendicular height	ˌpɜ:pənˌdɪkjələ 'haɪt
mnohostěn	polyhedron (pl. polyhedra)	ˌpɒli'hi:drən/ˌpɒli'hedrən (ˌpɒli'hi:drə/ˌpɒli'hedrə)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
pravidelný mnohostěn	regular polyhedron	ˌregjələ ˌpɒliˈhiːdrən
platónské těleso	Platonic solid	pləˈtɒnik ˈsɒlɪd
čtyřstěn	tetrahedron (pl. tetrahedra)	ˌtetrəˈhiːdrən (ˌtetrəˈhiːdrə)
krychle	cube	kjuːb
osmistěn	octahedron (pl. octahedra)	ɒktəˈhiːdrən (ɒktəˈhiːdrə)
dvanáctistěn	dodecahedron (pl. dodecahedra)	ˌdəʊdekəˈhiːdrən (ˌdəʊdekəˈhiːdrə)
dvacetistěn	icosahedron (pl. icosahedra)	ˌaɪkəsəˈhiːdrən (ˌaɪkəsəˈhiːdrə)
čtyřiadvacetistěn	icositetrahedron (pl. icositetrahedra)	ˌaɪkəsiˌtetrəˈhiːdrən (ˌaɪkəsiˌtetrəˈhiːdrə)
hranol	prism	ˈprɪzəm
kolmý/šikmý (kosý) hranol	right/oblique prism	ˌraɪt/əˌbliːk ˈprɪzəm
trojboký hranol	triangular prism	traɪˌæŋgjələ ˈprɪzəm
čtyřboký hranol	quadrilateral prism	ˌkwɒdrɪˌlætərəl ˈprɪzəm
šestiboký hranol	hexagonal prism	hekˌsæɡənəl ˈprɪzəm
rovnoběžnostěn	parallelepiped	ˌpærəleˈlepɪpɪd
kvádr	cuboid	ˈkjuːbɔɪd
jehlan	pyramid	ˈpɪrəˌmɪd
kolmý/šikmý (kosý) jehlan	right/oblique pyramid	ˌraɪt/əˌbliːk ˈpɪrəˌmɪd
trojboký jehlan	triangle-based pyramid	ˌtraɪæŋɡl beɪsd ˈpɪrəˌmɪd
čtyřboký jehlan	rectangle-based pyramid	ˌrektæŋɡl beɪsd ˈpɪrəˌmɪd
šestiboký jehlan	hexagon-based pyramid	ˌheksəɡən beɪsd ˈpɪrəˌmɪd
komolý jehlan	frustum of a pyramid (pl. frusta), truncated pyramid	ˈfrʌstəm əv ə ˈpɪrəˌmɪd (ˈfrʌstə), trʌŋˌkeɪtɪd ˈpɪrəˌmɪd
seříznout, odříznout	truncate	trʌŋˌkeɪt

Válec, kužel, koule/Cylinder, cone, sphere

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vrchol (kužele)	apex (pl. apices), vertex (pl. vertices)	'eɪpeks ('eɪpɪsɪz), 'vɜ:tɛks ('vɜ:tɪsɪz)
základna	base	beɪs
výška	perpendicular height	ˌpɜ:pənˌdɪkjələ 'haɪt
strana (válce, kužele)	slant height	ˌslɑːnt 'haɪt
válec/válcový	cylinder/cylindrical	'sɪlɪndə(r)/sə'lɪndrɪkl
kruhový válec	circular cylinder	ˌsɜ:kjələ 'sɪlɪndə(r)
kolmý/šikmý (kosý) kruhový válec	right/oblique circular cylinder	ˌraɪt/əˌbli:k ˌsɜ:kjələ 'sɪlɪndə(r)
rotační válec	right-circular cylinder	ˌraɪt ˌsɜ:kjələ 'sɪlɪndə(r)
kužel/kuželový	cone/conic, conical	kəʊn/'kɒnɪk, 'kɒnɪkl
kolmý/šikmý (kosý) kruhový kužel	right/oblique circular cone	ˌraɪt/əˌbli:k ˌsɜ:kjələ 'kəʊn
rotační kužel	right-circular cone	ˌraɪt ˌsɜ:kjələ 'kəʊn
komolý kužel	frustum of a cone (pl. frusta), truncated cone	'frʌstəm əv ə kəʊn ('frʌstə), trʌŋˌkeɪtɪd 'kəʊn
koule/kulový	ball, solid sphere/spherical	bɔ:l, ˌsɒlɪd 'sfɪə(r)/'sferɪkl
kulová plocha	sphere, spherical surface	sfɪə(r), ˌsferɪkl 'sɜ:fɪs
polokoule	hemisphere	'hemɪsfɪə(r)
kulová úseč	segment of a sphere	'segmənt əv ə sfɪə(r)
kulová výseč	sector of a sphere	'sektər əv ə sfɪə(r)
kulová vrstva	spherical layer	ˌsferɪkl 'leɪə(r)
kulový pás	spherical zone, zone of a sphere	ˌsferɪkl 'zəʊn, 'zəʊŋ əv ə sfɪə(r)
kulový vrchlík	spherical cap	ˌsferɪkl 'kæp
kulový klín	spherical wedge	ˌsferɪkl 'wedʒ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
hlavní/vedlejší kružnice (na kulové ploše)	great/small circle	greɪt/smɔ:l 'sɜ:kl
protilehlé body (na kulové ploše)	antipodal points	ænˌtɪpədl 'pɔɪnts

Geometrická zobrazení/Geometric mappings

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
shodný	congruent	'kɒŋgruənt
shodnost	congruence	'kɒŋgruəns
posunutí	translation	trænsˈleɪʃn
otočení kolem bodu o úhel	rotation about a point through an angle	rəʊˈteɪʃn əˈbaʊt ə pɔɪnt θruː ən 'æŋɡl
osová symetrie	reflection in/through the line	rɪˈflekʃn ɪn/θruː ðə laɪn
středová symetrie	reflection through the point	rɪˈflekʃn θruː ðə pɔɪnt
souměrný vzhledem k bodu	symmetric(al) about the point	sɪˈmetrɪk(l) əˈbaʊt ðə pɔɪnt
střed souměrnosti	centre of symmetry	'sentər əv 'sɪmətrɪ
souměrný vzhledem k přímce	symmetric(al) about the line	sɪˈmetrɪk(l) əˈbaʊt ðə laɪn
osa souměrnosti	line of symmetry	'laɪn əv 'sɪmətrɪ
osová souměrnost	line symmetry	'laɪn ,sɪmətrɪ
podobný	similar	'sɪmələ(r)
podobnost	similarity	,sɪməˈlærətɪ
stejnolehlost	dilatation, dilation	,daɪləˈteɪʃn/ˌdɪləˈteɪʃn, daɪˈleɪʃn
koefficient stejnolehlosti	scale factor	'skeɪl ˌfæktə(r)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
stejnolehlost se středem S a koeficientem stejnolehlosti κ	dilatation from S with scale factor κ , dilation by κ relative to a point S	$\text{,daɪlə'teɪʃn/ ,dɪlə'teɪʃn frəm es wið 'skel fæktə 'kæpə, daɪ'leɪʃn baɪ 'kæpə 'relatɪv tə ə pɔɪnt es}$

Výrazy z elementární matematiky/Terms from elementary mathematics

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
rovnice	equation	ɪ'kweɪʒn
nerovnice	inequation	,ɪnɪ'kweɪʒn
rovnost	equality	ɪ'kwɒlətɪ
nerovnost	inequality	,ɪnɪ'kwɒlətɪ
rovnající se/nerovnající se	equal/unequal	'i:kwəl/ʌn'i:kwəl
řešení	solution	sə'lu:ʃn
záporný/nezáporný	negative/nonnegative	$\text{'negətɪv/'nɒnnegətɪv}$
kladný/nekladný	positive/nonpositive	$\text{'pɒzətɪv/'nɒnpɒzətɪv}$
člen	term, member	tɜ:m, 'membə(r)
termín	term	tɜ:m
výraz	expression/term	ɪk'spreʃn/tɜ:m
formule, vzorec	formula (pl. formulae)	$\text{'fɔ:mjələ ('fɔ:mjəli:)}$
nula	zero/nought	'ziərəʊ/nɔ:t
nula (hovorově, hlavně jako skóre), nic	nil	nɪl
nulový	null	nʌl
poměr	ratio	'reɪʃjəʊ
úměra	proportion	prə'pɔ:ʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
přímá úměra	direct proportion/variation	də,rekt/dɪ,rekt/dɑɪ,rekt prə'pɔ:ʃn/,veərɪ'eɪʃn
nepřímá úměra	inverse proportion/variation	,ɪn,vɜ:s prə'pɔ:ʃn/,veərɪ'eɪʃn
konstanta úměrnosti	constant of proportionality	'kɒnstənt əv prə'pɔ:ʃə'næləti
úměrný	proportional	prə'pɔ:ʃənl
přímo úměrný	directly proportional	də,rektli/dɪ,rektli/dɑɪ,rektli prə'pɔ:ʃənl
nepřímo úměrný	inversly proportional	,ɪn,vɜ:slɪ prə'pɔ:ʃənl
y se mění přímo/nepřímo úměrně s x	y varies (directly)/inversly as x	wai 'veərɪz (də'rektli)/,ɪn'vɜ:slɪ əz eks
převrácený, převrácené číslo	reciprocal	rɪ'sɪprəkl
funkce $1/x$	reciprocal function	rɪ,sɪprəkl fʌŋkʃn
aritmetický průměr	arithmetic mean	,æriθ,metɪk 'mi:n
geometrický průměr	geometric mean	,dʒiə,metɪk 'mi:n
harmonický průměr	harmonic mean	hɑ:,mɒnɪk 'mi:n
vážený průměr	weighted mean	,wertɪd 'mi:n
geometrický obrazec	geometric figure	,dʒiə,metɪk 'fɪgə(r)
obrazec, tvar	shape	ʃeɪp
zdánlivý obrys	apparent contour	ə,pærənt 'kɒntʊə(r)
zlatý řez	golden section	,gəʊldən 'sekʃn

Slovesa a obraty užívané v matematických textech/Verbs and phrases used in mathematical texts

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
předpokládat, připustit	assume, suppose	ə'sju:m, sə'pəʊz
předpokládat, mít za to, domnívat se	presume	pri'zju:m

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
předpokládat, že ...	impose the condition that ...	ɪm'pəʊz ðə kən'dɪʃn ðæt ...
vyplývat z něčeho	result from st	rɪ'zʌlt frəm st
mít za následek něco	result in st	rɪ'zʌlt ɪn st
udělat závěr, učinit závěr, dojít k závěru	draw conclusions, draw/make an inference	drɔː kən'kluːʒnz, drɔː/meɪk ən 'ɪnfərəns
uzavřít	conclude	kən'kluːd
dedukovat, usoudit, vyvodit závěr	deduce	dɪ'djuːs
usuzovat, soudit, dedukovat	infer	ɪn'fɜː(r)
tvrdit	affirm, assert, claim, declare, insist, state	ə'fɜːm, ə'sɜːt, 'kleɪm, dɪ'kleə(r), ɪn'sɪst, stɜːt
stanovit, zadat	state	stɜːt
definovat	define	dɪ'faɪn
uvažovat	consider	kən'sɪdə(r)
vyšetřovat, zkoumat	investigate	ɪn'vestɪgeɪt
platit	hold, to be valid	həʊld, tə bɪ 'vælɪd
stát se, přihodit se, vyskytovat se, platit	occur	ə'kɜː(r)
přihodit se, platit	happen	'hæpən
objevit se, vyskytnout se, být	arise (arose, arisen)	ə'reɪz (ə'rəʊz, ə'rɪzn)
navrhnout	propose, suggest	prə'pəʊz, sə'dʒest
poskytovat, zajišťovat	provide	prə'vaɪd
zajišťovat, zaručovat	assure, guarantee	ə'ʃʊə(r), ,gærən'tiː
za předpokladu	provided	prə'vaɪdɪd
dokončit, splnit, vyplnit	complete	kəm'pliːt

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
abstrahovat (od něčeho)	abstract (from st)	əb'strækt (frəm st)
dávat smysl	make sense	meɪk sens
určit	determine	dɪ'tɜ:mɪn
být na pozadí něčeho, být základem něčeho, představovat základ něčeho	underlie st	ˌʌndə'laɪ st
nazvat	term	tɜ:m
pamatovat si	remember	rɪ'membə(r)
přít/přisloušet do, být součástí čeho	belong to st	bɪ'lɒŋ tə st
chovat se (např. o funkci)	behave	bɪ'heɪv
označit, ukázat	indicate	'ɪndɪkət
označit	denote, designate	dɪ'nəʊt, 'deɪzɪneɪt
dávat pozor na, poznamenat si, všimnout si	note	nəʊt
všimnout si	notice	'nəʊtɪs
rozlišit	distinguish	dɪ'stɪŋɡwɪʃ
vykazovat, mít	exhibit	ɪɡ'zɪbɪt
vyžadovat	require	rɪ'kwaɪə(r)
zabývat se něčím	deal with st, to be dealt with st	dɪ:l wɪð st, tə bɪ delt wɪð st
zanedbat, nebrat v úvahu	ignore, neglect	ɪɡ'nɔ:(r), nɪ'glekt
záviset	depend	dɪ'pend
značit, znamenat (něco značí něco)	stand for (st stands for st)	stænd fə(r) (st stændz fər st)
zvládnout	master	'mɑ:stə(r)
odbočit od něčeho	digress from st	dɑɪ'ɡres frəm st
ovlivňovat	affect, influence	ə'fekt, 'ɪnfluəns

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
tvořit	form	fɔ:m
nabývat/dosahovat hodnotu	assume/attain a value	ə'sju:m/ə'teɪn ə 'vælju:
nabývat (hodnotu — o funkci)	take on (a value)	teɪk 'ɒn (ə 'vælju:)
dosáhnout	accomplish, achieve, reach	ə'kʌmplɪʃ, ə'tʃi:v, ri:tʃ
vymizet	vanish	'væniʃ
vypočítat, najít, vyčíslit (např. hodnotu funkce, integrál)	evaluate	r'væljʊ,et
vypočítat (číselnou hodnotu)	compute, calculate	kəm'pjʊ:t, 'kælkjʊlət
vyřešit, vypočítat, určit něco	work out st	,wɜ:rk 'aut
blížit se, přistupovat	approach	ə'prəʊtʃ
nakreslit, narýsovat	draw (drew, drawn)	drɔ: (dru:, drɔ:n)
zobrazit, znázornit	figure, display, visualize, illustrate	'figə(r), dɪ'spleɪ, 'vɪʒʊəlaɪz, 'ɪləstreɪt
načrtnout	sketch	sketʃ
výsledek je zobrazen/znázorněn na obrázku	result is shown in figure	rɪ'zʌlt ɪz ʃəʊn ɪn 'figə(r)
obsahovat, zahrnovat (jako součást)	include	ɪn'klʊ:d
zahrnout, vyžadovat, mít za následek, znamenat	involve	ɪn'vɒlv
být obsažen	to be involved	tə bɪ ɪn'vɒlvd
obsahovat, zahrnout, zvládnout	encompass	ɪn'kʌmpəs
sestávat z něčeho, být tvořen něčím	consist of st	kən'sɪst əv st
řešit	solve	sɒlv
cvičit, procvičit	practise	'præktɪs
odstranit (např. závorky)	remove	rɪ'mu:v

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
osamostatnit	isolate	'aɪsələɪt
vypočítat, osamostatnit x (z výrazu)	make x the subject (of the formula)	meɪk eks ðə 'sʌbdʒɪkt
vyjádřit něco pomocí něčeho	express st in terms of st	ɪk'spres st ɪn tɜːmz əv st
vyloučit	eliminate, exclude	ɪ'lɪmɪnert, ɪk'skluːd
odstranit zlomky z rovnice	clear the equation of fractions	klɪə ðɪ r'kweɪʒn əv 'frækfɪnz
slučovat	combine, group	kəm'baɪn, gruːp
upravit výraz	convert/rearrange/manipulate an expression	kən'vɜːt / ,rɪːə'reɪndʒ / mən'ɪpjʊ'leɪt ən ɪk'spreʃn
zjednoduřit	simplify	'sɪmplɪfaɪ
roznásobit	multiply out, expand	'mʌltɪplaɪ aʊt, ɪk'spænd
vytknout	take out, factor out,	'teɪk aʊt, 'fæktər aʊt
vytknout společný činitel	take out the common factor	teɪk aʊt ðə ,kɒmən 'fæktə(r)
transformovat	transform	træns'fɔːm
opakovat	repeat	rɪ'piːt
ohraničit, vymežit	bound	baʊnd
vytínat (úsek na ose, oblouk na kružnici)	intercept	ˌɪntə'sept
považovat x za nezávisle proměnnou	treat x as independent variable	'tri:t eks əz ˌɪndɪpendənt 'veəriəbl
zmenšit	decrease, diminish	dɪ'kriːs, dɪ'mɪnɪʃ
zmenšit/zvětšit	scale	skeɪl
zvětšit	augment, enhance, enlarge, expand, extend, increase, magnify, strengthen	əʒ'ɡment, ɪn'hɑːns, ɪn'laːdʒ, ɪk'spænd, ɪk'stend, ɪn'kriːs, 'mæɡnɪfaɪ, 'streŋθən
omezit (např. definiční obor)	restrict	rɪ'strɪkt
dotýkat se	to be tangent, touch	tə bi 'tændʒənt, tʌtʃ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
půlit	bisect	baɪ'sekt
přiradit	match	mætʃ
spárovat, sdružit po dvou	pair	peə(r)
dvojice něčeho <i>je</i> ...	a pair of st <i>are</i> ...	ə peər əv st ɑ:(r) ...
ležet proti něčemu, určovat úhel	subtend st	səb'tend
přepínat něco		
zůstat	remain	ri'mein
nezměnit se	remain unchanged	ri'mein ʌn'tʃeɪndʒd
zachovávat	preserve	pri'zɜ:v
setrvávat, udržet se, nedat se odvrátit	persist	pə'sist
střídat (se) pravidelně/střídající (se), střídavý	alternate	'ɔltənət/ɔ:l'tɜ:nət
shodovat se (funkce f a g se shodují na množině S)	agree (functions f and g agree on the set S)	ə'gri: ('fʌŋkʃnz ef ənd dʒi: ə'gri: ɒn ðə set es)

Podstatná a přídavná jména užívaná v mat. textech/Nouns and adjectives used in math. texts

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
abstrakce, abstraktní úvaha, abstrahování	abstraction	æb'strækʃn
abstraktní	abstract	'æbstrækt
alef (\aleph)	aleph	'ɑ:lɪf
alef nula (\aleph_0)	aleph-null/aleph-zero	'ɑ:lɪf nʌl/'ɑ:lɪf ,ziərəʊ
částečný	partial	'pɑ:ʃl
celý	entire, whole	ɪn'taɪə(r), həʊl

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
číselný, číslicový	numerical	nju:'merɪkl
definování	process of definition	'prəʊses əv ,defɪ'nɪʃn
dosazení	substitution	,sʌbstɪ'tju:ʃən
přímé dosazení	direct substitution	də,rekt/dɪ,rekt/dai,rekt ,sʌbstɪ'tju:ʃən
dohoda	agreement	ə'gri:mənt
empirický, zkusmý	empirical	ɪm'pɪrɪkl
hodnota	value	'vælju:
chování	behaviour	bɪ'heɪvjə(r)
jednička (číslo, neutrální prvek)	unity	'ju:nəti
jednotka (délková, fyzikální), jednotkový (co do velikosti)	unit	'ju:nɪt
jednotlivý	individual, particular	,ɪndɪ'vɪdʒʊəl, pə'tɪkjələ(r)
kresba, obrázek	drawing, picture	'drɔ:ɪŋ, 'pɪktʃə(r)
na obrázku	in the drawing/picture	ɪn ðə 'drɔ:ɪŋ/'pɪktʃə(r)
libovolný, každý	any, arbitrary, each	'eni, 'ɑ:bɪtrəri, i:tʃ
množství	amount, quantity	ə'maʊnt, 'kwɒntəti
mohutnost, kardinalita	cardinality	,kɑ:di'nælɪti
veličina	quantity	'kwɒntəti
návrh	proposal, suggestion	prə'pəʊzl, sə'dʒestʃən
pravdivý	true	'tru:
pravdivost	trueness, truthfulness	'tru:nɪs, 'tru:θfʊlnɪs
pravda	truth	tru:θ
nepravdivý	false, untrue	'fɔ:ls, ʌn'tru:

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
nepravdivost	untrueness, untruthfulness, truthlessness	ʌn'tru:nis, ʌn'tru:θʊlnis, 'tru:θlɪsnɪs
nepravda	falsity, untruth	'fɔ:lsəti, ʌn'tru:θ
neznámá	unknown	ʌn'nəʊn
oblast	region	'ri:dʒən
definovaný v oblasti	defined in a region	dɪ'faɪnd ɪn ə 'ri:dʒən
omezení	restriction	rɪ'strɪkʃn
počítání (např. se zlomky)	computation	ˌkɒmpjʊ'teɪʃn
pojednání, monografie, odborná publikace (o něčem)	treatise (on st)	'tri:tɪs (ɒn st)
po sobě jdoucí (např. čísla)	consecutive	kən'sekjətɪv
ležící v souvislé řadě, sousedící (s něčím)	contiguous (to st)	kən'tɪɡjʊəs
po řadě	in succession	ɪn sək'seʃn
písmeno	letter	'letə(r)
malé/velké písmeno	lower-case/upper-case letter	ˌləʊəkeɪs/, ʌpəkeɪs 'letə(r)
velké písmeno, verzálka	capital, capital letter	'kæpɪtl, ˌkæpɪtl 'letə(r)
malé písmeno, minuska	small letter	ˌsmɔ:l 'letə(r)
malé kapitálky	small capitals, small caps	ˌsmɔ:l 'kæpɪtlz, ˌsmɔ:l 'kæps
psací písmeno	script letter	ˌskrɪpt 'letə(r)
podle něčeho	in terms of st	ɪn tɜ:mz əf st
pojem	concept	'kɒnsept
pomocný	auxiliary	ɔ:g'zɪliəri
postup	procedure, policy	prə'si:dʒə(r), 'pɒləsi

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
požadavek	requirement	rɪ'kwaɪəmənt
pravidlo	rule	ru:l
mnemotechnický	mnemonic	nɪ'mɒnɪk
mnemotechnická pomůcka,	mnemonic (device)	nɪ'mɒnɪk (dɪ'vaɪs)
obvykle, jak bývá zvykem	as a rule, usually	æz ə 'ru:l, 'ju:ʒʊəli
představa	idea, representation, visualization	aɪ'diə, ,reprɪzen'teɪʃn, ,vɪʒʊəlaɪ'zeɪʃn
znázornění	visualization	,vɪʒʊəlaɪ'zeɪʃn
přírůstek	increment	'ɪŋkrəmənt
přístup	approach	ə'prəʊtʃ
slučitelný/neslučitelný	consistent/inconsistent, compatible/incompatible	kən'sɪstənt/,ɪnkən'sɪstənt, kəm'pætəbl/,ɪnkəm'pætəbl
(s)vázaný něčím (např. proměnné svázané rovnici)	related by st (e. g. variables related by an equation)	rɪ'leɪtɪd baɪ st ('veərɪəblz rɪ'leɪtɪd baɪ ən ɪ'kweɪʒn)
vztahující se k něčemu	relating to st	rɪ'leɪtɪŋ tə st
obsažený v něčem	embodied in st	ɪm'bɒdɪd ɪn st
transformace	transformation	,trænsfə'meɪʃn
tvrzení	assertion	ə'sɜ:ʃn
vhodný/nevhodný	appropriate/unappropriate	ə'prəʊprɪət/,ʌnə'prəʊprɪət
výsledek/výsledný	result/resultant	rɪ'zʌlt/rɪ'zʌltənt
vztah	relationship	rɪ'leɪʃnʃɪp
základní	elementary	,eli'mentɪ
zásadní, fundamentální, vlastní,	underlying	,ʌndə'laɪŋ
mlčky obsažený, jsoucí na pozadí		
důkladný	sound, thorough	saʊnd, θʌrə

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
zákon	law	lɔ:
(přírodní) zákonitost	lawfulness	'lɔ:flnɪs
zanedbatelný	negligible	'neglɪdʒəbl
zápis	notation	nəʊ'teɪʃn
závěr, tvrzení věty	conclusion	kən'klu:ʒn
intenzivní rychlý kurs	crash course	'kræʃ kɔ:s
kalkulačka	calculator	'kælkjuleɪtə(r)

Struktura matematických textů/Structure of mathematical texts

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
definice	definition	ˌdefɪ'nɪʃn
věta (matematická)	theorem	'θɪərəm
lemma (tj. pomocné tvrzení)	lemma (pl. lemmas or lemmata)	'lemə ('leməz, 'lemətə)
tvrzení	proposition, statement	ˌprɒpə'zɪʃn, 'stetmənt
opačné tvrzení	converse statement	ˌkɒnvɜ:s 'stetmənt
opak tvrzení	converse of statement	'kɒnvɜ:s əv 'stetmənt
důsledek	corollary	kə'rɒləri
poznámka	note, remark	nəʊt, rɪ'mɑ:k
označení	notation	nəʊ'teɪʃn
příklad	example	ɪg'zɑ:mpl
cvičení	exercise	'eksəsaɪz
příklad na procvičení	practice exercise	ˌpræktɪs 'eksəsaɪz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
hypotéza	hypothesis (pl. hypotheses), suggestion	haɪ'pəθəsis (haɪ'pəθəsi:z), sə'dʒestʃən
úmluva	convention	kən'venʃn
slovní úloha	word problem	wɜ:d 'prɒbləm
předpoklad	assumption, supposition	ə'sʌmpʃn, ,sʌpə'zɪʃn
důkaz	proof	pru:f
přímý důkaz	direct proof	də,rekt/dɪ,rekt/dai,rekt pru:f
nepřímý důkaz, důkaz sporem	indirect proof, proof by contradiction	,ɪndə,rekt/,ɪndaɪ,rekt 'pru:f, 'pru:f baɪ ,kɒntrə'dɪkʃn
důkaz indukcí	proof by induction	pru:f baɪ ɪn'dʌkʃn
důkaz dedukcí	proof by deductive reasoning	pru:f baɪ dɪ,dʌktɪv 'rɪ:zənɪŋ
nutná a postačující podmínka	necessary and sufficient condition	,nesəsəri ənd sə,fɪʃnt kən'dɪʃn
nutnost/postačitelnost	necessity/sufficiency	nə'sesəti/sə'fɪʃnsɪ
protipříklad	counterexample	'kaʊntərɪɡ,zɑ:mpl
formulace problému	problem statement	,prɒbləm 'stetmənt
právě když, právě tehdy, když, tehdy a jen tehdy, když, když a jen když	if and only if, iff (abbreviation)	ɪf ənd 'əʊnlɪ ɪf, ɪff
bez ztráty obecnosti	without loss of generality	wɪ,ðəʊt lɒs əv ,dʒenə'ræləti

Rýsovací pomůcky/Drawing tools

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kružítko	compass, (pair of) compasses	'kʌmpəs, (peər əv) 'kʌmpəsi:z
nulátko	bow compass	'bəʊ ,kʌmpəs
pravítko (bez čísel)	straightedge	'streɪt,edʒ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
pravítko (s čísly)	ruler, rule	'ru:lə(r), ru:l
logaritmické pravítko	slide rule	'slaid ru:l
trojúhelník (na rýsování)	set square	set 'skweə(r)
příložník	T-square	'ti:skweə(r)
křivítko	French curve	'frentʃ 'kɜ:v
úhloměr	protractor	prə'træktə(r)
eukleidovská konstrukce	Euclidean construction	ju:,klɪdɪən kən'strʌkʃn
kvadratura kruhu	squaring the circle	'skweəriŋ ðə 'sɜ:kl
zdvojení krychle	duplication of the cube	ˌdju:plɪ'keɪʃn əv ðə kju:b
trisekce úhlu	trisection of an angle	traɪ'sekʃən əv ən 'æŋgl

Různé/Medley

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
např.	e.g./for example	ˌi: 'dʒi:/fər ɪg'zɑ:mpl
atd.	etc./and so on	et'setərə/ənd səʊ ɒn
tj.	i.e./that is	ˌaɪ 'i:/ðæt ɪz
apod.	and such	ənd sʌtʃ
jinými slovy	the other way round	ðɪ 'ʌðə weɪ 'raʊnd
v celé (např. množině)	throughout (e.g. a set)	θru:'aʊt (ə set)
po jedné	one at a time	'wʌn ət ə taɪm
po dvou	two at a time	'tu: ət ə taɪm
všechny najednou	all at a time	'ɔ:l ət ə taɪm
po kouscích	a bit at a time	ə 'bɪt ət ə taɪm

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
odpovídající (obvykle podle pořadí) v daném pořadí obvykle, zpravidla podle něčeho, na základě něčeho, vzhledem k něčemu na rozdíl od něčeho najít/zjistit něco pohledem, bezprostředně/přímo něco vidět tahák matematická hantýrka matematická přesnost	respective respectively as a rule due to st, by/in virtue of st unlike st, as opposed to st find/recognize st by inspection cheat sheet, crib (sheet) mathematical jargon mathematical rigour	rɪ'spektɪv rɪ'spektɪvli əz ə 'ru:l dʒu: tə st, baɪ/in 'vɜ:tʃu: əv st ʌn'laɪk st, əz ə'pəʊzd tə st faɪnd/'rekəɡnaɪz st baɪ ɪn'spekʃn tʃi:t ʃi:t, kɪb (ʃi:t) ,mæθ,mætɪkəl 'dʒɑ:gən ,mæθ,mætɪkəl 'rɪɡər

Základní a řadové číslovky, čtení čísel/Cardinal and ordinal numbers, reading of numbers

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
základní číslovka řadová číslovka jedna/první dvě/druhý tři/třetí čtyři/čtvrtý pět/páty šest/šestý sedm/sedmý	cardinal, cardinal number ordinal, ordinal number 1 one/1st first 2 two/2nd second 3 three/3rd third 4 four/4th fourth 5 five/5th fifth 6 six/6th sixth 7 seven/7th seventh	'kɑ:dɪnl, ,kɑ:dɪnl 'nʌmbə(r) 'ɔ:dɪnl, ,ɔ:dɪnl 'nʌmbə(r) wʌn/fɜ:st tu:/'sekənd θri:/θɜ:d fɔ:(r)/fɔ:θ faɪv/fɪfθ sɪks/sɪksθ 'sevn/'sevənθ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
osm/osmý	8 eight/8th eighth	ert/ertθ
devět/devátý	9 nine/9th ninth	naɪn/naɪnθ
deset/desátý	10 ten/10th tenth	ten/tenθ
jedenáct/jedenáctý	11 eleven/11th eleventh	ɪˈlevn/ɪˈlevnθ
dvanáct/dvanáctý	12 twelve/12th twelfth	twelv/twelfθ
třináct/třináctý	13 thirteen/13th thirteenth	ˌθɜːˈtiːn/ˌθɜːˈtiːnθ
čtrnáct/čtrnáctý	14 fourteen/14th fourteenth	ˌfɔːˈtiːn/ˌfɔːˈtiːnθ
patnáct/patnáctý	15 fifteen/15th fifteenth	ˌfɪfˈtiːn/ˌfɪfˈtiːnθ
šestnáct/šestnáctý	16 sixteen/16th sixteenth	ˌsɪksˈtiːn/ˌsɪksˈtiːnθ
sedmnáct/sedmnáctý	17 seventeen/17th seventeenth	ˌsevnˈtiːn/ˌsevnˈtiːnθ
osmnáct/osmnáctý	18 eighteen/18th eighteenth	ˌeɪˈtiːn/ˌeɪˈtiːnθ
devatenáct/devatenáctý	19 nineteen/19th nineteenth	ˌnaɪnˈtiːn/ˌnaɪnˈtiːnθ
dvacet/dvacátý	20 twenty/20th twentieth	ˈtwentɪ/ˈtwentɪəθ
dvacet jedna/dvacátý první	21 twenty-one/21st twenty-first	ˌtwentɪˈwʌn/ˌtwentɪˈfɜːst
dvacet dva/dvacátý druhý	22 twenty-two/22nd twenty-second	ˌtwentɪˈtuː/ˌtwentɪˈsekənd
dvacet tři/dvacátý třetí	23 twenty-three/23rd twenty-third	ˌtwentɪˈθriː/ˌtwentɪˈθɜːd
třicet/třicátý	30 thirty/30th thirtieth	ˈθɜːtɪ/ˈθɜːtɪəθ
čtyřicet/čtyřicátý	40 forty/40th fortieth	ˈfɔːtɪ/ˈfɔːtɪəθ
padesát/padesátý	50 fifty/50th fiftieth	ˈfɪftɪ/ˈfɪftɪəθ
šedesát/šedesátý	60 sixty/60th sixtieth	ˈsɪkstɪ/ˈsɪkstɪəθ
sedmdesát/sedmdesátý	70 seventy/70th seventieth	ˈsevn̩tɪ/ˈsevn̩tɪəθ
osmdesát/osmdesátý	80 eighty/80th eightieth	ˈeɪtɪ/ˈeɪtɪəθ
devadesát/devadesátý	90 ninety/90th ninetieth	ˈnaɪntɪ/ˈnaɪntɪəθ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
sto/stý	100 one hundred/100th one hundredth	wʌn 'hʌndrəd/wʌn 'hʌndrədθ
dvě sta/dvoustý	200 two hundred/200th two hundredth	,tu: 'hʌndrəd/tu: 'hʌndrədθ
tisíc/tisící	1 000 one thousand/1 000th one thousandth	wʌn 'θaʊznd/wʌn 'θaʊznθ
deset tisíc/desetitísící	10 000 ten thousand/10 000th ten thousandth	,ten 'θaʊznd/,ten 'θaʊznθ
sto tisíc/stotísící	100 000 one hundred thousand/ 100 000th one hundred thousandth	wʌn ,hʌndrəd 'θaʊznd/wʌn ,hʌndrəd 'θaʊznθ
milión/milióntý	1 000 000 one million/1 000 000th one millionth	wʌn 'mɪlɪən/wʌn 'mɪlɪənθ
miliarda (1 000 000 000)	one thousand million(s)/(US) one billion	wʌn ,θaʊznd 'mɪlɪən(z)/wʌn 'bɪlɪən
bilión (1 000 000 000 000)	one billion/(US) one trillion	wʌn 'bɪlɪən/wʌn 'trɪlɪən
biliarda (1 000 000 000 000 000)	one thousand billion(s)/(US) one quadrillion	wʌn ,θaʊznd 'bɪlɪən(z)/wʌn kwɒ'drɪlɪən
trilión (1 000 000 000 000 000 000)	one trillion/(US) one quintillion	wʌn 'trɪlɪən/wʌn kwɪn'tɪlɪən
sto jedna/stý prvý	101 one hundred and one/101th one hundred and first	,wʌn ,hʌndrəd n 'wʌn/,wʌn ,hʌndrəd n 'fɜ:st
třista třicet čtyři	three hundred and thirty-four	,θri: ,hʌndrəd n ,θɜ:tɪ 'fɔ:(r)
pětistý čtyřicátý druhý	542nd five hundred and forty-second	,faɪv ,hʌndrəd n ,fɔ:tɪ 'sekənd
tisíc sto jedna (1 101)	one thousand, one hundred and one	,wʌn 'θaʊznd ,wʌn 'hʌndrəd n 'wʌn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
milión dvě sta třicet čtyři tisíc sedm set padesát tři (1 234 753)	one million, two hundred and thirty-four thousand, seven hundred and fifty-three	,wʌn 'mɪljən ,tuː ,hʌndrəd n ,θɜːtɪ ,fɔː 'θaʊznd ,sevn ,hʌndrəd n ,fɪftɪ 'θriː
0,125 ¹	0.125 (zero/nought) point one two five	(,zɪərəʊ/,nɔːt) pɔɪnt ,wʌn ,tuː 'faɪv
0,33	0.33 (zero/nought) point three three	(,zɪərəʊ/,nɔːt) pɔɪnt ,θriː 'θriː
11,06	11.06 eleven point zero/nought/o six	ɪˈlevn pɔɪnt ,zɪərəʊ/,nɔːt/əʊ 'sɪks

¹V angličtině se místo desetinné čárky používá desetinná tečka. Číslice za desetinnou tečkou se v angličtině čtou odděleně. U čísel větších než 999 se pro oddělování tříčlenných skupin místo mezery někdy používá čárka (např. 10,000 místo 10 000).

Část II

Vysokoškolská látka/University topics

Množiny, zobrazení/Sets, mappings

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
množina	set	set
prvek	element, member	'elɪmənt, 'membə(r)
podmnožina	subset	'sʌbset
vlastní/nevlastní podmnožina	proper/improper subset	ˌprɒpə/ɪmˌprɒpə 'sʌbset
nadmnožina	superset	'su:pəset
inkluze	inclusion	ɪn'klu:ʒn
ostrá inkluze	proper inclusion	ˌprɒpər ɪn'klu:ʒn
znaménko inkluze (\subset , \subseteq , \supset , \supseteq)	inclusion sign	ɪn'klu:ʒn 'saɪn
prázdná množina (\emptyset , $\{\}$)	empty/void set	ˌemptɪ/ˌvɔɪd 'set
neprázdná množina	non-empty/nonvoid set	ˌnɒnemptɪ/ˌnɒnvɔɪd 'set
zobrazit, znázornit	figure, draw, display	'fɪɡə(r), drɔ:, dɪ'spleɪ
Vennův diagram	Venn['s] diagram	ven[z] 'daɪəgræm
množinová operace	set operation	set ˌɒpə'reɪʃn
sjednocení (\cup)/sjednotit	union/unite	'ju:nɪən/ju:'naɪt
průnik (\cap)/udělat průnik	intersection/intersect	ˌɪntə'sekʃn/ˌɪntə'sekt
rozdíl (\setminus)	difference	'dɪfrəns
symetrický rozdíl (Δ)	symmetric difference	sɪˌmetrɪk 'dɪfrəns
doplňěk (vzhledem k něčemu)	complement (relative to st)	'kɒmplɪment ('relatɪv tə st)
doplňěk (operace)	complementation	ˌkɒmplɪmen'teɪʃn
disjunktní množiny	disjoint sets	dɪsˌdʒɔɪnt 'sets
po dvou disjunktní množiny	pairwise disjoint sets	ˌpeəwaɪz dɪsˌdʒɔɪnt 'sets
uspořádat/uspořádaný/uspořádání	order/ordered/ordering	'ɔ:də/'ɔ:dəd/'ɔ:dərɪŋ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
jednoduchý	simple	'simpl
dvojice	pair	peə(r)
dvojnásobný, dvojnásobek	double	'dʌbl
trojice, trojnásobný, trojnásobek	triple	'tripl
čtveřice, čtyřnásobný, čtyřnásobek	quadruple	'kwɒdrʊpl
pětice, pětínásobný, pětínásobek	quintuple	'kwɪntjʊpl
šestice, šestínásobný, šestínásobek	sextuple	'seksɪjʊpl
sedmice, sedminásobný, sedminásobek	septuple	'septjʊpl
osmice, osminásobný, osminásobek	octuple	'ɒktjʊpl
devítice, devítínásobný, devítínásobek	nonatuple	'nɒnətjʊpl
stonásobný, stonásobek	centuple	'sentjʊpl
n -tice, n -násobný, n -násobek	n -tuple	'entjʊpl
n -násobný	n -fold	'enfəʊld
kartézský součin	Cartesian product	kɑːtɪziən 'prɒdʌkt
korespondence	correspondence	'kɒrə'spɒndəns
relace	relation	rɪ'leɪʃn
zobrazení	mapping, map	'mæpɪŋ, mæp
zobrazovat	map	'mæp
definiční obor	domain	də'meɪn
přirozený definiční obor	natural domain	'nætʃrəl də'meɪn
obor hodnot	image/range	'ɪmɪdʒ/'reɪndʒ
prosté zobrazení, injekce	injective mapping, injection	ɪn'dʒektɪv 'mæpɪŋ, ɪn'dʒekʃn
zobrazení na, surjekce	surjective mapping, mapping onto, surjection	sə'dʒektɪv 'mæpɪŋ, mæpɪŋ 'ɒntə, sə'dʒekʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
bijektivní/vzájemně jednoznačné zobrazení, bijekce	bijjective mapping, one-to-one mapping, bijection	ˌbaɪˌdʒektɪv ˈmæpɪŋ, wʌn tə wʌn ˈmæpɪŋ, baɪˈdʒekʃn

Funkce/Functions

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
funkce	function	ˈfʌŋkʃn
proměnná	variable	ˈveəriəbl
závislý/nezávislý	dependent/independent	dɪˈpendənt / ɪndɪˈpendənt
nezávisle/závisle proměnná	independent/dependent variable	ˌɪndɪˌpendənt / dɪˌpendənt ˈveəriəbl
konstanta	constant	ˈkɒnstənt
funkce jedné proměnné	function of one variable, function of a single variable	ˈfʌŋkʃn əv wʌn ˈveəriəbl, ˈfʌŋkʃn əv ə ˌsɪŋɡl ˈveəriəbl
graf	graph	ɡræf / ɡrɑːf
nakreslit graf funkce	graph a function	ɡræf / ɡrɑːf ə ˈfʌŋkʃn
popsat (graf)	denote, letter	dɪˈnəʊt, ˈletə(r)
kvadrant	quadrant	ˈkwɒdrənt
osa	axis (pl. axes)	ˈæksɪs (ˈæksiːz)
osa x	x -axis	ˈeksæksɪs
osa y	y -axis	ˈwaɪæksɪs
souřadnice	co-ordinate, coordinate	kəʊˈɔːdnət
x -ová souřadnice	x -coordinate	ˈeksəʊˈɔːdnət
y -ová souřadnice	y -coordinate	ˈwaɪkəʊˈɔːdnət
souřadnicová osa	coordinate axis (pl. axes)	kəʊˈɔːdnət ˈæksɪs (ˈæksiːz)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
první souřadnice	abscissa (pl. abscissae or abscissas)	æb'sɪsə (æb'sɪsɪ:, æb'sɪsəz)
druhá souřadnice	ordinate	'ɔ:dɪnət
sudá funkce	even function	i:vən 'fʌŋkʃn
lichá funkce	odd function	ɒd 'fʌŋkʃn
souměrný vzhledem k přímce	symmetric(al) about the line	sɪ'metrɪk(ɪ) ə'baʊt ðə laɪn
souměrný vzhledem k bodu	symmetric(al) about the point	sɪ'metrɪk(ɪ) ə'baʊt ðə pɔɪnt
ohraničená funkce	bounded function	,baʊndɪd 'fʌŋkʃn
shora/zdola ohraničená funkce	upper/lower bounded function	,ʌpə/,ləʊə ,baʊndɪd 'fʌŋkʃn
horní/dolní hranice	upper/lower bound	,ʌpə/,ləʊə 'baʊnd
rostoucí funkce	(monotone) increasing function	(,mɒnətəʊn) ɪn,kri:sɪŋ 'fʌŋkʃn
klesající funkce	(monotone) decreasing function	(,mɒnətəʊn) dɪ,kri:sɪŋ 'fʌŋkʃn
nerostoucí funkce	non-increasing function	nɒnɪn,kri:sɪŋ 'fʌŋkʃn
neklesající funkce	non-decreasing function	nɒndɪ,kri:sɪŋ 'fʌŋkʃn
monotonní/monotonně (o funkci)	monotonic/monotonically	mɒnə'tɒnɪk/mɒnə'tɒnɪkəli
monotonní funkce	monotonic function	mɒnə'tɒnɪk 'fʌŋkʃn
ryze monotonní funkce	strictly monotonic function	,strɪktli mɒnə'tɒnɪk 'fʌŋkʃn
monotonie	monotonicity	mə,nɒtə'nɪsəti
periodický/neperiodický	periodic/aperiodic	,pɪəri'ɒdɪk/,eɪpɪəri'ɒdɪk
periodická/neperiodická funkce	periodic/aperiodic function	,pɪəri,ɒdɪk/,eɪpɪəri,ɒdɪk 'fʌŋkʃn
perioda/periodický	period/periodic	'pɪəriəd/,pɪəri'ɒdɪk
nejmenší kladná perioda	primitive period	,prɪmətɪv 'pɪəriəd
periodičnost	periodicity	,pɪəri'ɒdɪsɪti
interval periodičnosti	periodicity interval	,pɪəri,ɒdɪsɪti 'ɪntəvl
složená funkce	composite function	,kɒmpəzɪt 'fʌŋkʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
skládání	composition	,kɒmpə'zɪʃn
vnější/vnitřní složka	outer/inner component	,aʊtə/,ɪnə kəm'pəʊnənt
inverzní	inverse	,ɪn'vɜ:s
inverzní funkce	inverse function	,ɪn,vɜ:s 'fʌŋkʃn
identita/identické zobrazení	identity/identity mapping	aɪ'dentətɪ/aɪ,dentətɪ 'mæpɪŋ
grafy jsou souměrné podle přímky $x = y$	graphs are reflections of each other in/across the line $x = y$	grɑ:fs a: rɪ'flekʃɪz əv ɪ:tʃ 'ʌðər ɪn/ə'krɒs ðə laɪn eks 'i:kwəlz waɪ

Elementární funkce/Elementary functions

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
elementární	elementary	,elɪ'mentɪ
elementární funkce	elementary function	,elɪ,mentɪ 'fʌŋkʃn
exponenciální	exponential	,ekspə'nenʃl
exponenciální funkce o základu a (a^x)	exponential function to base a , base a exponential function	,ekspə,nenʃl 'fʌŋkʃn tə beɪs eɪ, beɪs eɪ 'ekspə,nenʃl 'fʌŋkʃn
exponenciální funkce (e^x)	exponential function	,ekspə,nenʃl 'fʌŋkʃn
exponent	exponent	ɪk'spəʊnənt
základ	base	beɪs
logaritmický	logarithmic	,lɒgə'rɪðmɪk
logaritmická funkce při základu a ($\log_a x$)	logarithmic function to base a , base a logarithmic function	,lɒgə,rɪðmɪk 'fʌŋkʃn tə beɪs eɪ, beɪs eɪ ,lɒgə,rɪðmɪk 'fʌŋkʃn
přirozený logaritmus ($\ln x$, $\lg x$)	natural logarithm	,nætʃrəl 'lɒgərɪðəm
dekadický logaritmus ($\log x$)	common/decimal logarithm	,kɒmən/,desɪml 'lɒgərɪðəm
$\ln x$, $\lg x$, $\log x$	$\ln x$, $\lg x$, $\log x$	(,nætʃrəl) 'lɒg eks, (,desɪml) 'lɒg eks

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
$\log_a x$	$\log_a x$	lɒg eks tə beɪs eɪ
pravidla pro logaritmování	laws of logarithms	lɔːz əv 'lɒɡərɪðəmz
mocninná funkce (x^n)	power function with exponent n	'paʊə ,fʌŋkʃn wɪð ɪk'spəʊnənt en
mocnitel	exponent/(power) index/power	ɪk'spəʊnənt/('paʊər) 'indeks/'paʊə(r)
trigonometrický/goniometrický	trigonometric	,trɪɡənə'metrɪk
trigonometrická/goniometrická funkce	trigonometric function	,trɪɡənə'metrɪk 'fʌŋkʃn
sinus ($\sin x$)	sine ($\sin x$)	'saɪn
kosinus ($\cos x$)	cosine ($\cos x$)	'kəʊsaɪn
tangens ($\operatorname{tg} x$)	tangent ($\tan x$)	'tændʒənt
kotangens ($\operatorname{cotg} x$)	cotangent ($\cot x$)	kəʊ'tændʒənt
sekans ($\sec x$)	secant ($\sec x$)	'si:kənt
kosekans ($\operatorname{cosec} x$)	cosecant ($\csc x$, $\operatorname{cosec} x$)	,kəʊ'si:kənt
cyklometrická funkce	inverse trigonometric function	,ɪn,vɜːs ,trɪɡənə'metrɪk 'fʌŋkʃn
arkussinus ($\arcsin x$)	inverse sine ($\arcsin x$, $\sin^{-1} x$)	,ɪn,vɜːs 'saɪn
arkuskosinus ($\arccos x$)	inverse cosine ($\arccos x$, $\cos^{-1} x$)	,ɪn,vɜːs 'kəʊsaɪn
arkustangens ($\operatorname{arctg} x$)	inverse tangent ($\arctan x$, $\tan^{-1} x$)	,ɪn,vɜːs 'tændʒənt
arkuskotangens ($\operatorname{arccotg} x$)	inverse cotangent ($\operatorname{arccot} x$, $\cot^{-1} x$)	,ɪn,vɜːs kəʊ'tændʒənt
arkussekans ($\operatorname{arcsec} x$)	inverse secant ($\operatorname{arcsec} x$, $\sec^{-1} x$)	,ɪn,vɜːs 'si:kənt
arkuskosekans ($\operatorname{arccosec} x$)	inverse cosecant ($\operatorname{arccsc} x$, $\csc^{-1} x$, $\operatorname{arccosec} x$, $\operatorname{cosec}^{-1} x$)	,ɪn,vɜːs ,kəʊ'si:kənt
hyperbolická funkce	hyperbolic function	,haɪpə,bɒlɪk 'fʌŋkʃn
hyperbolický sinus ($\sinh x$)	hyperbolic sine ($\sinh x$)	,haɪpə,bɒlɪk 'saɪn
hyperbolický kosinus ($\cosh x$)	hyperbolic cosine ($\cosh x$)	,haɪpə,bɒlɪk 'kəʊsaɪn
hyperbolický tangens ($\operatorname{tgh} x$)	hyperbolic tangent ($\tanh x$)	,haɪpə,bɒlɪk 'tændʒənt

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
hyperbolický kotangens ($\cotgh\ x$)	hyperbolic cotangent ($\coth\ x$)	,haɪpə,bɒlɪk kəʊ'tændʒənt
hyperbolický sekans ($\sech\ x$)	hyperbolic secant ($\sech\ x$)	,haɪpə,bɒlɪk 'si:kənt
hyperbolický kosekans ($\cosech\ x$)	hyperbolic cosecant ($\csch\ x$, $\cosech\ x$)	,haɪpə,bɒlɪk ,kəʊ'si:kənt
hyperbolometrická funkce	inverse hyperbolic function	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk 'fʌŋkʃn
argument hyperbolického sinu ($\operatorname{argsinh}\ x$)	inverse hyperbolic sine ($\operatorname{arcsinh}\ x$, $\sinh^{-1}\ x$)	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk 'saɪn
argument hyperbolického kosinu ($\operatorname{argcosh}\ x$)	inverse hyperbolic cosine ($\operatorname{arccosh}\ x$, $\cosh^{-1}\ x$)	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk 'kəʊsaɪn
argument hyperbolického tangens ($\operatorname{argtgh}\ x$)	inverse hyperbolic tangent ($\operatorname{arctanh}\ x$, $\tanh^{-1}\ x$)	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk 'tændʒənt
argument hyperbolického kotangens ($\operatorname{argcotgh}\ x$)	inverse hyperbolic cotangent ($\operatorname{arccoth}\ x$, $\coth^{-1}\ x$)	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk kəʊ'tændʒənt
argument hyperbolického sekans ($\operatorname{argsech}\ x$)	inverse hyperbolic secant ($\operatorname{arcsech}\ x$, $\sech^{-1}\ x$)	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk 'si:kənt
argument hyperbolického kosekans ($\operatorname{argcosech}\ x$)	inverse hyperbolic cosecant ($\operatorname{arccsch}\ x$, $\csch^{-1}\ x$, $\operatorname{arccosech}\ x$, $\cosech^{-1}\ x$)	,ɪn,vɜ:s ,haɪpə,bɒlɪk ,kəʊ'si:kənt
$\sin\ x$	$\sin\ x$	saɪn eks
$\cos\ x$	$\cos\ x$	kɒs eks
$\operatorname{tg}\ x$	$\tan\ x$	tæn eks
$\cotg\ x$	$\cot\ x$	kɒt eks
$\sec\ x$	$\sec\ x$	sek eks
$\operatorname{cosec}\ x$	$\csc\ x$, $\operatorname{cosec}\ x$	'kəʊsek eks
$\sinh\ x$	$\sinh\ x$	fɑɪn eks
$\cosh\ x$	$\cosh\ x$	kɒʃ eks

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
$\tanh x$	$\tanh x$	θæn eks
$\cotgh x$	$\coth x$	kɒθ eks
$\operatorname{sech} x$	$\operatorname{sech} x$	ʃek eks
$\operatorname{cosech} x$	$\operatorname{csch} x, \operatorname{cosech} x$	'kəʊʃek eks
$\arcsin x$	$\arcsin x$	'ɑ:k,sain eks
$\arccos x$	$\arccos x$	'ɑ:kɒs eks
$\operatorname{arctg} x$	$\operatorname{arctan} x$	'ɑ:k,tæn eks
$\operatorname{arccotg} x$	$\operatorname{arccot} x$	'ɑ:kɒt eks
$\operatorname{arcsec} x$	$\operatorname{arcsec} x$	'ɑ:k,sek eks
$\operatorname{arccosec} x$	$\operatorname{arccsc} x, \operatorname{arccosec} x$	'ɑ:kəʊsek eks
$\operatorname{argsinh} x$	$\operatorname{arcsinh} x$	'ɑ:k,ʃain eks
$\operatorname{argcosh} x$	$\operatorname{arccosh} x$	'ɑ:kɒʃ eks
$\operatorname{argtgh} x$	$\operatorname{arctanh} x$	'ɑ:k,θæn eks
$\operatorname{argcotgh} x$	$\operatorname{arccoth} x$	'ɑ:kɒθ eks
$\operatorname{argsech} x$	$\operatorname{arcsech} x$	'ɑ:k,ʃek eks
$\operatorname{argcosech} x$	$\operatorname{arccsch} x, \operatorname{arccosech} x$	'ɑ: 'kəʊʃek eks

Mnohočleny/Polynomials

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
mnohočlen/polynom (proměnné x)	polynomial (in x)	ˌpɒlɪ'nəʊmiəl (ɪn eks)
jednočlen	monomial	mɒ'nəʊmiəl
dvojčlen	binomial	bai'nəʊmiəl
trojčlen	trinomial	traɪ'nəʊmiəl

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
čtyřčlen	quadrinomial	kwɒdrɪ'nəʊmiəl
koeficient (u x^n)	coefficient (of x^n)	ˌkəʊɪ'fɪʃnt (əv eks tə ðɪ en)
koeficient u nejvyšší mocniny	leading coefficient	ˌliːdɪŋ ˌkəʊɪ'fɪʃnt
absolutní člen	constant term	ˌkɒnstənt 'tɜ:m
stupeň	degree	dɪ'ɡriː
nulový mnohočlen	null/zero polynomial	'nʌl/'ziərəʊ ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
konstantní mnohočlen	constant polynomial	ˌkɒnstənt ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
lineární mnohočlen	linear polynomial	ˌliːniə ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
kvadratický mnohočlen	quadratic polynomial	kwɒ'drætɪk ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
ryze kvadratický mnohočlen	purely quadratic polynomial	ˌpjʊəli kwɒ'drætɪk ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
kubický mnohočlen	cubic polynomial	ˌkjuːbɪk ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
mnohočlen stupně čtyři	quartic polynomial	ˌkwɔːtɪk ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
bikvadratický mnohočlen	biquadratic polynomial	bɪkwɒ'drætɪk ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
mnohočlen stupně pět	quintic polynomial	ˌkwɪntɪk ˌpɒlɪ'nəʊmiəl
racionální (lomená) funkce	rational function	ˌræʃnəl 'fʌŋkʃn
ryze lomená funkce	proper rational function	ˌprɒpə ˌræʃnəl 'fʌŋkʃn
neryze lomená funkce	improper rational function	ɪmˌprɒpə ˌræʃnəl 'fʌŋkʃn
dělení se zbytkem	division with the remainder	dɪ'vɪʒn wɪð ðə rɪ'meɪndə(r)
kořen	root/zero	ru:t/'ziərəʊ
násobnost	multiplicity	ˌmʌltɪ'plɪsəti
jednoduchý kořen	simple root	ˌsɪmpl 'ru:t
dvojnásobný kořen	double root	ˌdʌbl 'ru:t
trojnásobný kořen	triple/threefold root	ˌtripl/ˌθriːfəʊld 'ru:t
čtyřnásobný kořen	fourfold/fourtuple root	ˌfɔːfəʊld/ˌfɔːtjuːpl 'ru:t

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
násobný kořen	multiple/repeated root	,mʌltɪpl/ɪ,pɪːtɪd 'ru:t
<i>n</i> -násobný kořen	<i>n</i> -tuple/ <i>n</i> -fold root	,entjʊpl/,enfəʊld 'ru:t
splývající kořeny	coincident roots	kəʊ,ɪnsɪdənt 'ru:ts
splývat	coincide	,kəʊɪn'saɪd
základní	fundamental	,fʌndə'mentl
základní věta algebry	Fundamental Theorem of Algebra	,fʌndə,mentl 'θɪərəm əv 'ældʒɪbrə
kořenový činitel	factor	'fæktə(r)
nerozložitelný	irreducible	,ɪrɪ'dju:səbl
nerozložitelný činitel	prime/irreducible factor	,praɪm/,ɪrɪ'dju:səbl 'fæktə(r)
rozložit na součin	factorize/decompose (into)	'fæktəraɪz/,dɪ:kəm'pəʊz ('ɪntə)
rozklad na součin	factorization, factorizing, factoring, decomposition	,fæktəraɪ'zeɪʃn, 'fæktəraɪzɪŋ, 'fæktərɪŋ, ,dɪ:kəmpə'zɪʃn
rozložit na nerozložitelné (ireducibilní) činitele	factorize/decompose into prime factors	'fæktəraɪz/,dɪ:kəm'pəʊz 'ɪntə praɪm 'fæktəz
diskriminant	discriminant	dɪs'crɪmɪnənt
jednoznačný	unique	ju:'nɪk
algebraická rovnice	algebraic equation	,ældʒɪ,breɪk ɪ'kwɛɪʃn
Hornerovo schéma	Horner['s] method/process/scheme	'hɔ:nə[z] 'meθəd/'prəʊses/ski:m
Cardanovo řešení kubické rovnice	Cardan['s] solution of the cubic	'kɑ:dan[z] sə'lu:ʃn əv ðə 'kju:bɪk

Limita a spojitost funkce/Limit and continuity of a function

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
přibližovat se k něčemu, konvergovat k něčemu	approach st, tend to st, converge to st	ə'præʊtʃ st, tend tə st, kən'vɜ:dʒ tə st

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
okolí	neighbourhood	'neɪbəhʊd
levé okolí	neighbourhood on the left	'neɪbəhʊd ɒn ðə left
pravé okolí	neighbourhood on the right	'neɪbəhʊd ɒn ðə raɪt
ryzí okolí	deleted neighbourhood	dɪˌlɪːtɪd 'neɪbəhʊd
limita	limit	'lɪmɪt
jednostranný/oboustranný	unilateral/bilateral	ˌjuːnɪ'lætərəl/ˌbaɪ'lætərəl
jednostranná limita	one-sided limit, limit on one side, unilateral limit	ˌwʌnsaɪdɪd 'lɪmɪt, 'lɪmɪt ɒn wʌn saɪd, ˌjuːnɪ'lætərəl 'lɪmɪt
oboustranná limita	two-sided limit, bilateral limit	ˌtuːsaɪdɪd 'lɪmɪt, ˌbaɪ'lætərəl 'lɪmɪt
limita zleva/zprava	limit from the left/right, limit from below/above, left-hand/right-hand limit	'lɪmɪt frəm ðə left/raɪt, 'lɪmɪt frəm bɪˌləʊ/əˌbaʊ, ˌlefthænd/ˌraɪthænd 'lɪmɪt
konečná/vlastní limita	finite/proper limit	ˌfaɪnaɪt/ˌprɒpə 'lɪmɪt
nekonečná/nevlastní limita	infinite/improper limit	ˌɪnfɪnaɪt/ɪmˌprɒpə 'lɪmɪt
plus/mínus nekonečno	plus/minus infinity	ˌplʌs/ˌmaɪnəs ɪnˈfɪnəti
oscilovat (ohraničeně, neohraničeně)	oscillate (finitely, infinitely)	'ɒsɪleɪt (ˌfaɪnaɪtli, ˌɪnfɪnətli)
spojitost	continuity	ˌkɒntɪ'njuːəti
spojitost zleva/zprava	continuity on the left/right	ˌkɒntɪ'njuːəti ɒn ðə left/raɪt
jednostranná spojitost	one-sided continuity, continuity on one side	ˌwʌnsaɪdɪd ˌkɒntɪ'njuːəti, ˌkɒntɪ'njuːəti ɒn wʌn saɪd
spojitý	continuous	kən'tɪnjʊəs
spojitý zleva/zprava	continuous from the left/right, left/right-continuous	kən'tɪnjʊəs frəm ðə left/raɪt, left/raɪt kən'tɪnjʊəs
nespojitost	discontinuity	ˌdɪsˌkɒntɪ'njuːəti

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
nespojítost zleva/zprava	discontinuity on the left/right	ˌdɪs,kɒntɪˈnjuːəti ɒn ðə left/raɪt
nespojítý	discontinuous	ˌdɪskənˈtɪnjʊəs
nespojítý zleva/zprava	discontinuous from the left/right, left/right-discontinuous	ˌdɪskənˈtɪnjʊəs frəm ðə left/raɪt, left/raɪt ˌdɪskənˈtɪnjʊəs
odstranitelná nespojitost	removable discontinuity	rɪˌmuːvəbl ˌdɪs,kɒntɪˈnjuːəti
neodstranitelná nespojitost	non-removable discontinuity	nɒnrɪˌmuːvəbl ˌdɪs,kɒntɪˈnjuːəti
bod nespojitosti prvního/druhého druhu	point of discontinuity of the first/second kind	pɔɪnt əv ˌdɪs,kɒntɪˈnjuːəti əv ðə ˌfɜːst/ˌsekənd ˈkaɪnd
spojitá funkce	continuous function	kənˈtɪnjʊəs ˈfʌŋkʃn
po částech spojitá funkce	piecewise continuous function	ˌpiːswaɪz kənˈtɪnjʊəs ˈfʌŋkʃn
spojitý v bodě	continuous at the point	kənˈtɪnjʊəs ət ðə pɔɪnt
spojitý v intervalu/na intervalu	continuous in the interval/on the interval	kənˈtɪnjʊəs ɪn ðɪ ˈɪntəvl/ɒn ðɪ ˈɪntəvl
vnitřní bod	interior point	ɪnˌtɪəriə ˈpɔɪnt
hraniční bod	boundary point	ˈbaʊndrɪ pɔɪnt
vnější bod	exterior point	ɪkˌstɪəriə pɔɪnt
vnitřek	interior	ɪnˌtɪəriə(r)
hranice	boundary	ˈbaʊndrɪ
vnějšek	exterior	ɪkˌstɪəriə(r)
neurčitý	indeterminate	ˌɪndɪˈtɜːmɪnət
neurčitý výraz	indeterminate form	ˌɪndɪˈtɜːmɪnət ˈfɔːm
nulová funkce	null/zero function	nʌl/zɪərəʊ ˈfʌŋkʃn

Derivace/Derivative

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
derivace	derivative	dɪ'rɪvətɪv
derivace zleva/zprava	left/right derivative	left/raɪt dɪ'rɪvətɪv
jednostranná derivace	one-sided/unilateral derivative	ˌwʌnsaɪdɪd/ˌjuːnɪlætərəl dɪ'rɪvətɪv
oboustranná derivace	two-sided/bilateral derivative	ˌtuːsaɪdɪd/ˌbaɪlætərəl dɪ'rɪvətɪv
konečná/vlastní derivace	finite/proper derivative	ˌfamaɪt/ˌprɒpə dɪ'rɪvətɪv
nekonečná/nevlastní derivace	infinite/improper derivative	ˌɪnfɪnɪt/ɪmˌprɒpə dɪ'rɪvətɪv
derivovat/derivování	differentiate/differentiation	ˌdɪfə'renʃɪeɪt/ˌdɪfərenʃɪ'eɪʃn
odvodit	derive, deduce	dɪ'raɪv, dɪ'djuːs
odvození	derivation	ˌderɪ'veɪʃn
f' (f s čarou)	f dash(ed)/prime	ef 'dæʃ(t)/praɪm
f'' (f se dvěma čarami)	f double dash(ed)/prime	ef 'dʌbl ˌdæʃ(t)/praɪm
f''' (f se třemi čarami)	f triple dash(ed)/prime	ef 'trɪpl ˌdæʃ(t)/praɪm
f'''' (f se čtyřmi čarami)	f four dash(ed)/prime	ef 'fɔː ˌdæʃ(t)/praɪm
$f^{(n)}$ (f s n čarami)	f n dash(ed)/prime	ef 'en ˌdæʃ(t)/praɪm
\dot{f} (f s tečkou)	f dot	ef 'dɒt
\ddot{f} (f se dvěma tečkami)	f double dot	ef 'dʌbl ˌdɒt
\dddot{f} (f se třemi tečkami)	f triple dot	ef 'trɪpl ˌdɒt
$\frac{d}{dx}$ (dé podle dé x z něčeho)	d (by) d x of st	diː (baɪ) diː eks əv st
$\frac{df}{dx}$ (dé ef podle dé x)	d f (by) d x	diː ef (baɪ) diː eks
$\frac{d^2f}{dx^2}$ (dé druhá ef podle dé x dvakrát)	d two f (by) d x squared	diː tuː ef (baɪ) diː eks 'skweəd
$\frac{d^3f}{dx^3}$ (dé třetí ef podle dé x třikrát)	d three f (by) d x cubed	diː θriː ef (baɪ) diː eks 'kjuːbd

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
směrnice přímky	gradient, slope	'greɪdɪənt/sləʊp
tečna/tečný	tangent (line)/tangential	'tændʒənt (laɪn)/tæn'dʒenʃl
dotykový bod	point of tangency/contact	pɔɪnt əv 'tændʒənsɪ/'kɒntækt
dotyk	contact	'kɒntækt
sečna	secant (line)	'si:kənt (laɪn)
přírůstek	increment	'ɪŋkrəmənt
úbytek, záporný přírůstek	decrement	'dekrɪmənt
míra změny	rate of change	reɪt əv tʃeɪndʒ
přemístění, posunutí	displacement	dɪs'pleɪsmənt
rychlost	velocity	və'lsəti
zrychlit/zpomalit	speed up/slow down	'spi:ɪd ʌp/'sləʊ daʊn
zrychlení	acceleration	ək'selə'reɪʃn
průměrný	average	'ævərɪdʒ
okamžitý	instantaneous	ˌɪnstən'teɪniəs
úhlový bod	corner/angular point	ˌkɔ:nə/ˌæŋɡjələ 'pɔɪnt
bod vratu	cuspidal point	kʌsp, ˌkʌspɪdl 'pɔɪnt
hladká funkce	smooth function	ˌsmu:ð 'fʌŋkʃn
tah (perem)	stroke	strəʊk
setrvačnost	inertia	ɪ'nɜ:ʃə
lomená čára	broken line	ˌbrəʊkən 'laɪn
pravidlo pro derivování součinu	product rule	'prɒdʌkt ru:l
pravidlo pro derivování podílu	quotient rule	'kwɒʃnt ru:l
pravidlo pro derivování složené funkce (řetězové pravidlo)	chain rule	'tʃeɪn ru:l

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
logaritmické derivování	logarithmic differentiation	,lɒgə,rɪðmɪk ,dɪfərənʃr'eɪʃn
vyšší derivace	higher derivative	,haɪə dɪ'rɪvətɪv
derivace n -tého řádu	n -th order derivative	enθ ,ɔ:də dɪ'rɪvətɪv
(derivace) až do řádu ...	(derivative) up to/through order ...	(dɪ'rɪvətɪv) 'ʌp tə/θru: 'ɔ:də(r)
normála	normal, normal line	'nɔ:ml, ,nɔ:ml 'laɪn
kolmý, ortogonální (k něčemu)	perpendicular (to st)	,pɜ:pən'dɪkjələ(r)

Věty o střední hodnotě, průběh funkce/Mean value theorems, behaviour of a function

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
věta o střední hodnotě	mean value theorem	mi:n ,vælju: 'θɪərəm
l'Hospitalovo pravidlo	l'Hospital['s] rule	'lɒpɪtəl[z] 'ru:l
dolní/horní závora	lower/upper bound	,ləʊə/, ,ʌpə 'baʊnd
maximum	maximum (pl. maxima)	'mæksɪmə ('mæksɪmə)
minimum	minimum (pl. minima)	'mɪnɪmə ('mɪnɪmə)
supremum (též nejmenší horní závora)	the least upper bound (l.u.b.)/ supremum (pl. suprema)	ðə ,li:st ,ʌpə 'baʊnd/sʊ'pri:məm (sʊ'pri:mə)
infimum (též největší dolní závora)	the greatest lower bound (g.l.b.)/ infimum (pl. infima)	ðə ,gretɪst ,ləʊə 'baʊnd/'ɪnfɪmə ('ɪnfɪmə)
extrém	extremum (pl. extrema)	ɪk'stri:məm (ɪk'stri:mə)
lokální extrém	local/relative extremum	,ləʊkl/, ,relətɪv ɪk'stri:məm
globální extrém	global/absolute extremum	,gləʊbl/, ,æbsəlu:t ɪk'stri:məm
ostrý extrém	strict extremum	,strikt ɪk'stri:məm
stacionární bod	stationary point	,steɪʃənri 'pɔɪnt

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
bod, v němž derivace neexistuje nebo je nulová	critical point	,krítɪkl 'pɔɪnt
maximální hodnota	maximal value	,mæksɪml 'væljuː
minimální hodnota	minimal value	,mɪnɪməl 'væljuː
extremální hodnota	extreme value	ɪk'striːm 'væljuː
nabývat/dosahovat extrém	assume/attain an extremum	ə'sjuːm/ə'teɪn ən ɪk'striːmə
konvexní funkce	convex function	,kɒnveks 'fʌŋkʃn
konkávní funkce	concave function	kɒn'keɪv 'fʌŋkʃn
ryze konvexní funkce	strictly convex function	,striktli ,kɒnveks 'fʌŋkʃn
ryze konkávní funkce	strictly concave function	,striktli kɒn'keɪv 'fʌŋkʃn
konvexní	convex, concave up, convex down	'kɒnveks, kɒn'keɪv 'ʌp, ,kɒnveks 'daʊn
konkávní	concave, convex up, concave down	kɒn'keɪv, ,kɒnveks 'ʌp, kɒn'keɪv daʊn
konvexnost	convexity	kɒn'veksəti
konkávnost	concavity	,kɒn'kævəti
inflexe	inflexion, inflection	ɪn'flekʃn
inflexní bod	point of inflexion, inflexion point	pɔɪnt əv ɪn'flekʃn, ɪn'flekʃn pɔɪnt
křivost	curvature	'kɜːvətʃə(r)
torze, druhá křivost	torsion	'tɔːʃn
poloměr křivosti	radius of curvature	'reɪdiəs əv 'kɜːvətʃə(r)
střed křivosti	centre of curvature	'sentər əv 'kɜːvətʃə(r)
asymptota	asymptote	'æsɪmptəʊt
asymptota bez směrnice/svislá	vertical asymptote	,vɜːtɪkl 'æsɪmptəʊt
asymptota		
vodorovná asymptota	horizontal asymptote	,hɒrɪzɒntl 'æsɪmptəʊt

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
asymptota se směrnicí	slant/slanted/oblique asymptote	ˌslɑːnt/ˌslɑːntɪd/əˌbliːk ˈæsɪmptəʊt

Diferenciál, Taylorův vzorec/Differential, Taylor's formula

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
lineární/nelineární	linear/nonlinear	ˈlɪniə(r)/ˈnɒnlɪniə(r)
linearizace	linearization	ˌlɪniəraɪˈzeɪʃn
linearizovat	linearize	ˈlɪniəraɪz
linearita	linearity	ˌlɪniˈæritɪ
aproximace	approximation	əˌprɒksɪˈmeɪʃn
aproximovat, nahradit	approximate	əˈprɒksɪmeɪt
přibližný	approximate	əˈprɒksɪmət
přesnost	accuracy	ˈækjərəsɪ
přesný (na n desetinných míst)	accurate (to n decimal places)	ˈækjərət (tə en ˌdesɪml ˈpleɪsɪz)
diferenciál	differential	ˌdɪfəˈrenʃl
diferencovatelný	differentiable	ˌdɪfəˈrenʃjəbl
odhadnout, ocenit	estimate	ˈestɪmeɪt
odhad	estimate, estimation	ˈestɪmət, ˌestɪˈmeɪʃn
změna	change	ˈtʃeɪndʒ
chyba	error	ˈerə(r)
absolutní změna/chyba	absolute change/error	ˌæbsəluːt ˈtʃeɪndʒ/ˈerə(r)
relativní změna/chyba	relative change/error	ˌrelatɪv ˈtʃeɪndʒ/ˈerə(r)
procentuální změna/chyba	percentage change/error	pəˌsentɪdʒ ˈtʃeɪndʒ/ˈerə(r)
diferenciál n -tého řádu	n -th order differential	enθ ˌɔːdə ˌdɪfəˈrenʃl

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
Taylorův mnohočlen řádu n střed Taylorova mnohočlenu Taylorův vzorec zbytek	Taylor polynomial of order n centre of Taylor polynomial Taylor's formula (pl. formulae) remainder	'teɪlə ˌpɒlɪ'nəʊmɪəl əv 'ɔːdər en 'sentər əv 'teɪlə ˌpɒlɪ'nəʊmɪəl 'teɪləz 'fɔːmjələ ('fɔːmjəliː) rɪ'meɪndə(r)

Matice, operace s maticemi/Matrices, matrix operations

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
matice	matrix (pl. matrices)	'meɪtrɪks ('meɪtrɪsiːz)
prvek (matice)	entry	'entri
řádek (matice)	row	rəʊ
sloupec (matice)	column	'kɒləm
typ matice	size of a matrix	səɪz əv ə 'meɪtrɪks
řádkový index	row subscript	'rəʊ ˌsʌbskrɪpt
sloupcový index	column subscript	'kɒləm ˌsʌbskrɪpt
hlavní diagonála	main/leading/principal diagonal	ˌmeɪn/ˌliːdɪŋ/ˌprɪnsəpl daɪ'æɡənəl
vedlejší diagonála	antidiagonal	ˌæntɪdaɪ'æɡənəl
poddiagonála/naddiagonála	subdiagonal/superdiagonal	ˌsʌbdaɪ'æɡənəl/ˌsuːpədaɪ'æɡənəl
diagonální prvek	diagonal entry	daɪ'æɡənəl 'entri
neležící na diagonále	off-diagonal	ˌɒfdaɪ'æɡənəl
stopa (matice)	trace	treɪs
řádková matice	row matrix	'rəʊ ˌmeɪtrɪks
sloupcová matice	column matrix	'kɒləm ˌmeɪtrɪks
obdélníková matice	rectangular matrix	rekˌtæŋɡjələ 'meɪtrɪks

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
čtvercová matice	square matrix	'skweə ,metriks
diagonální matice	diagonal matrix	dai,ægənl 'metriks
nulová matice	zero matrix	'ziərəʊ ,metriks
jednotková matice	identity matrix	aɪ'dentətɪ ,metriks
trojúhelníková matice	triangular matrix	traɪ,æŋgjələ 'metriks
horní trojúhelníková matice	upper triangular matrix	,ʌpə traɪ,æŋgjələ 'metriks
dolní trojúhelníková matice	lower triangular matrix	,ləʊə traɪ,æŋgjələ 'metriks
symetrická matice	symmetric matrix	sɪ,metrɪk 'metriks
antisymetrická (kososymetrická) matice	skew-symmetric matrix	skju: sɪ,metrɪk 'metriks
pásová matice	band matrix	'bænd ,metriks
řádká matice	sparse matrix	'spɑ:s ,metriks
matice ve schodovitém/stupňovitém tvaru	matrix in echelon form, matrix in row-echelon form	'metriks ɪn 'eʃələn ,fɔ:m, 'metriks ɪn 'rəʊ ,eʃələn ,fɔ:m
matice v redukovaném schodovitém/stupňovitém tvaru	matrix in reduced echelon form, matrix in reduced row-echelon form	'metriks ɪn rɪ,dju:st 'eʃələn ,fɔ:m, 'metriks ɪn rɪ,dju:st 'rəʊ ,eʃələn ,fɔ:m
elementární řádková úprava	elementary row operation	,elɪ,mentrɪ 'rəʊ ,ɒpə,reɪʃn
elementární sloupcová úprava	elementary column operation	,elɪ,mentrɪ 'kɒləm ,ɒpə,reɪʃn
násobit řádek/sloupec konstantou	multiply a row/column through by a constant	'mʌltɪplaɪ ə 'rəʊ/'kɒləm θru: baɪ ə 'kɒnstənt
vyměnit dva řádky/sloupce	interchange two rows/columns	,ɪntə'tʃeɪndʒ tu: 'rəʊs/'kɒləms
přidat násobek jednoho řádku/sloupce k jinému řádku/sloupci	add a multiple of one row/column to another row/column	æd ə 'mʌltɪpl əv 'wʌn ,rəʊ/'kɒləm tə ə'nʌðə ,rəʊ/'kɒləm
výměna/vyměnit	interchange/interchange	'ɪntətʃeɪndʒ/,ɪntə'tʃeɪndʒ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vedoucí prvek	pivot	'pɪvət
lineární kombinace	linear combination	,lɪnə ,kɒmbɪ'neɪʃn
maticové operace/operace s maticemi	matrix operations/operations on matrices	'meɪtrɪks ,ɒpə'reɪʃnz/ ,ɒpə'reɪʃnz ɒn 'meɪtrɪsɪz
operace transponování	transpose operation	træns'pəʊz ,ɒpə'reɪʃn
transponovaná matice (k A)	transpose (of A)	træns'pəʊz (əv eɪ)
transponovat matici	transpose a matrix	træns'pəʊz ə 'meɪtrɪks
škrtnout, přeškrtnout, vyškrtnout (řádek nebo sloupec matice)	cross out	'krɒs aʊt

Determinanty/Determinants

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
determinant	determinant	dɪ'tɜːmɪnənt
permutace	permutation	,pɜːmjʊ'teɪʃn
inverze (v permutaci)	inversion	ɪn'vɜːʃn
sudá/lichá permutace	even/odd permutation	,ɪvən/ ,ɒd ,pɜːmjʊ'teɪʃn
podmatice	submatrix	sʌb'meɪtrɪks
minor	minor	'maɪnə(r)
algebraický doplněk	cofactor/algebraic adjunct/ signed minor	kəʊ'fæktə(r)/ ,ældʒɪ breɪnk 'ædʒʌŋkt/ ,saɪnd 'maɪnə(r)
rozvoj podle i -tého řádku/sloupce	cofactor expansion along the i -th row/column	kəʊ'fæktər ɪk'spænfən ə'lɒŋ ðɪ aɪθ rəʊ/'kɒləm

Hodnost matice, inverzní matice/Rank of a matrix, inverse matrix

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
hodnost (matice)	rank	ræŋk
inverzní matice	inverse, inverse matrix	ˌɪnˈvɜːs, ˌɪnˈvɜːs ˈmeɪtrɪks
invertibilní matice	invertible matrix	ɪnˈvɜːtɪbl ˈmeɪtrɪks
invertovatelnost	invertibility	ɪnˈvɜːtɪˈbɪlətɪ
singulární matice	singular matrix	ˌsɪŋɡjələ ˈmeɪtrɪks
regulární matice	non-singular/regular matrix	nɒnˌsɪŋɡjələ/ˌregjələ ˈmeɪtrɪks
adjungovaná matice k A	matrix of cofactors from A , adjoint of A	ˈmeɪtrɪks əv kəʊˈfæktəz frəm eɪ, əˈdʒɔɪnt əv eɪ

Soustavy lineárních rovnic/Systems of linear equations

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
lineární systém m rovnic o n neznámých	linear system of m equations in n unknowns	ˌlɪnə ˈsɪstəm əv em ɪˈkweɪʒnz ɪn en ʌnˈnəʊnz
matice soustavy	coefficient matrix	ˌkəʊˈfɪʃnt ˌmeɪtrɪks
rozšířená matice soustavy	augmented matrix	ɔːɡˌmentɪd ˈmeɪtrɪks
homogenní/nehomogenní	homogeneous/nonhomogeneous, inhomogeneous,	ˌhɒməˈdʒiːniəs/nɒnˌhɒməˈdʒiːniəs, ɪnˌhɒməˈdʒiːniəs
homogenní soustava	homogeneous system	ˌhɒməˈdʒiːniəs ˈsɪstəm
nehomogenní soustava	nonhomogeneous system	nɒnˌhɒməˈdʒiːniəs ˈsɪstəm
slučitelný/sporný	consistent/inconsistent	kənˈsɪstənt/ˌɪnkənˈsɪstənt
sporný lineární systém	inconsistent linear system	ˌɪnkənˌsɪstənt ˌlɪnə ˈsɪstəm
Gaussova eliminační metoda	Gaussian elimination method	ˈgaʊsiən ɪˌlɪmɪˈneɪʃn ˈmeθəd

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
Gaussova eliminační metoda s částečným výběrem hlavního prvku	Gaussian elimination method with partial pivoting	'gausiən ɪ,lɪmɪ'neɪfən 'meθəd wɪð ˌpɑːʃl 'prɪvətɪŋ
Gaussova eliminační metoda s úplným výběrem hlavního prvku	Gaussian elimination method with complete pivoting	'gausiən ɪ,lɪmɪ'neɪfən 'meθəd wɪð kəmˌplɪt 'prɪvətɪŋ
Gaussova eliminační metoda bez výběru hlavního prvku	unpivoted Gaussian elimination method	ʌn'prɪvətɪd 'gausiən ɪ,lɪmɪ'neɪfən 'meθəd
Gaussova-Jordanova eliminační metoda	Gauss-Jordan elimination	'gaus 'jɔrdən ɪ,lɪmɪ'neɪfən 'meθəd
zpětné dosazení	back-substitution	bæk ˌsʌbstɪ'tjuːʃən
Cramerovo pravidlo	Cramer's rule	'kramerz 'ruːl
vlastní číslo (matice)	eigenvalue	'aɪɡənˌvæljuː
vlastní vektor (matice)	eigenvector	'aɪɡənˌvektə(r)
charakteristický	characteristic	ˌkærəktə'rɪstɪk
charakteristická matice	characteristic matrix	ˌkærəktə'rɪstɪk 'metrɪks
charakteristický mnohočlen	characteristic polynomial	ˌkærəktə'rɪstɪk ˌpɒlɪ'nəʊmɪəl
charakteristická rovnice	characteristic equation	ˌkærəktə'rɪstɪk ɪ'kweɪʒn
charakteristický kořen	characteristic root	ˌkærəktə'rɪstɪk 'ruːt
spektrum	spectrum (pl. spectra)	'spektrəm ('spektrə)

Numerické řešení systémů lineárních rovnic/Numerical solution of systems of linear equations

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
norma matice	matrix norm	'metrɪks ˌnɔːm
řádková norma matice	maximum (absolute) row sum norm, row-sum norm	'mæksɪməm (ˌæbsəluːt) ˌrəʊ sʌm ˌnɔːm, 'rəʊ sʌm ˌnɔːm

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
sloupcová norma matice	maximum (absolute) column sum norm, column-sum norm	'mæksɪmə (,æbsəlu:t) ,kɒləm sʌm nɔ:m, 'kɒləm sʌm nɔ:m
eukleidovská norma matice	Euclidean norm	ju:,klɪdɪən 'nɔ:m
aproximace	approximation	ə,prɒksɪ'meɪʃn
počáteční aproximace	initial approximation	ɪ,nɪʃl ə,prɒksɪ'meɪʃn
metoda postupných aproximací	method of successive approximations	'meθəd əv sək'sesɪv ə,prɒksɪ'meɪʃnz
iterování, iterace	iteration	ɪtə'reɪʃn
iterovat	iterate	'ɪtəreɪt
iterační metoda	iterative method	ɪtərətɪv 'meθəd
přímá metoda	direct method	də,rekt/dɪ,rekt/dəɪ'rekt 'meθəd
rekurentní vzorec	recurrence formula	rɪ'kærəns ,fɔ:mjələ
metoda prosté iterace	method of simple iteration	'meθəd əv ,sɪmpl ɪtə'reɪʃn
Gaussova-Seidelova iterační metoda	Gauss-Seidel iterative method	'gaʊs 'saɪdl ɪtərətɪv 'meθəd
zastavovací podmínka	stopping rule	'stɒpɪŋ ,ru:l
dobře podmíněná matice	well-conditioned matrix	wel kən'dɪʃənd 'meɪtrɪks
špatně podmíněná matice	ill-conditioned matrix	ɪl kən'dɪʃənd 'meɪtrɪks

Neurčitý integrál/Indefinite integral

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
primitivní funkce	antiderivative, primitive, primitive function	æntɪdɪ'rɪvətɪv, 'prɪmətɪv, 'prɪmətɪv ,fʌŋkʃn
neurčitý integrál	indefinite integral	ɪn,defɪnət 'ɪntɪgrəl/ɪn'tegɪrəl
integrační symbol	integral sign	'ɪntɪgrəl/ɪn'tegɪrəl ,saɪn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
integrand	integrand	'ɪntɪgrənd
integrační proměnná	variable of integration	'veəriəbl əv ɪntrɪ'greɪʃn
integrační konstanta	constant of integration	'kɒnstənt əv ɪntrɪ'greɪʃn
integrovat	integrate	'ɪntɪgreɪt
integrovat vzhledem k x	integrate with respect to x	'ɪntɪgreɪt wɪð rɪ'spekt tə eks
vypočítat integrál	evaluate the integral	rɪ'væljʊ,eɪt ðɪ 'ɪntɪgrəl/ɪn'teɡrəl
integrace člen po členu	term-by-term integration	tɜ:m baɪ tɜ:m ɪntrɪ'greɪʃn
integrace per partes	integration by parts	ɪntrɪ'greɪʃn baɪ pa:ts
substituční metoda	substitution method	ˌsʌbstɪ'tju:ʃən ˌmeθəd
zpětné dosazení	backward substitution	ˌbækwəd ˌsʌbstɪ'tju:ʃən
elementární funkce	elementary function	ˌeliˌmentrɪ 'fʌŋkʃn
algebraická funkce	algebraic function	ˌældʒɪˌbreɪk 'fʌŋkʃn
transcendentní	transcendental	ˌtrænsen'dentl
transcendentní funkce	transcendental function	ˌtrænsenˌdentl 'fʌŋkʃn
nižší transcendentní funkce	lower/elementary transcendental function	ˌləʊə/ˌeliˌmentrɪ ˌtrænsenˌdentl 'fʌŋkʃn
vyšší transcendentní funkce	higher transcendental function	ˌhaɪə ˌtrænsenˌdentl 'fʌŋkʃn

Rozklad na parciální zlomky/Decomposition into partial fractions

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
parciální zlomek	partial fraction	ˌpɑ:ʃl 'frækʃn
rozklad na parciální zlomky	decomposition into partial fractions	ˌdi:kɒmpə'zɪʃn ɪntə ˌpɑ:ʃl 'frækʃnz
rozložit	decompose	ˌdi:kəm'pəʊz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
neurčitý	undetermined	ˌʌndɪ'tɜ:mɪnd
neurčitý koeficient	undetermined coefficient	ˌʌndɪ'tɜ:mɪnd ˌkəʊ'fɪʃnt
položit něco rovno něčemu	set st equal to st	set st 'i:kwəl tə st
odstranit zlomky z rovnice	clear the equation of fractions	klɪə ðɪ ɪ'kweɪʒn əv 'frækʃnz
přerovnat/uspořádat členy (podle klesajících/rostoucích mocnin)	arrange the terms (in decreasing/increasing powers)	ə'reɪndʒ ðə tɜ:mz (ɪn dɪ'kri:sɪŋ/ɪn'kri:sɪŋ 'paʊəz)
uspořádat mnohočlen podle klesajících/rostoucích mocnin jednoho z obsažených písmen	arrange the polynomial according to descending/ascending powers of one of the letters involved	ə'reɪndʒ ðə ˌpɒlɪ'nəʊmɪəl ə'kɔ:drɪŋ tə dɪ'sendɪŋ/ə'sendɪŋ 'paʊəz əv wʌn əv ðə 'letəz ɪn'vɒlvd
porovnat s čím/položit rovno čemu	equate with/to st	ɪ'kwert wɪð/tə st
stejně/různé členy	like/unlike terms	laɪk/ʌn'laɪk 'tɜ:mz
být stejný/různý	to be alike/unlike	tə bi ə'laɪk/ʌn'laɪk
doplnění na čtverec	completing the square	kəm'pli:tɪŋ ðə skweə(r)
doplnit na čtverec	complete the square	kəm'plɪt ðə skweə(r)

Určitý integrál/Definite integral

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
určitý integrál	definite integral	ˌdefɪnət 'ɪntɪgrəl/ɪn'tegrəl
Riemannův určitý integrál	Riemann definite integral	'ri:man ˌdefɪnət 'ɪntɪgrəl/ɪn'tegrəl
dolní/horní mez	lower/upper limit	ˌləʊə/ˌʌpə 'lɪmɪt
integrační meze	limits of integration	lɪmɪts əv ˌɪntɪ'greɪʃn
dělení	partition	pɑ:'tɪʃn
norma dělení	norm of the partition	'nɔ:m əv ðə pɑ:'tɪʃn
výběr reprezentantů	choice of representatives	tʃɔɪs əv ˌreprɪ'zentətɪvz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
aditivní	additive	'ædətɪv
aditivita	additivity	,ædə'tɪvətɪ
homogenní	homogeneous	,hɒmə'dʒiːniəs
homogenita	homogeneity	,hɒmədʒə'niːətɪ
ekvidistantní	equidistant	,ɪkwɪ'dɪstənt
integrovatelný	integrable	ɪn'tegrəbl
integrovatelnost	integrability	ɪn'tegrə'bɪlətɪ
integrální součet	integral sum	'ɪntɪgrəl/ɪn'tegrəl ,sʌm
zjemnění	refinement	rɪ'faɪnmənt
zjemňovat	refine	rɪ'faɪn
Newtonova-Leibnizova formule	fundamental theorem of calculus, Newton-Leibniz formula	,fʌndə'mentl 'θɪərəm əv 'kælkjələs, 'njuːtn 'laɪbnɪts 'fɔːmjələ
po částech konstantní funkce	piecewise constant function	,piːswaɪz ,kɒnstənt 'fʌŋkʃn

Aplikace určitého integrálu/Applications of the definite integral

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
míra, měřit	measure	'meɪʒə(r)
délka	length	leŋθ
obsah	area	'eəriə
objem	volume	'vɒljʊːm
křivka	curve	'kɜːv
rovinná křivka	plane curve	'pleɪn ,kɜːv
prostorová křivka	space curve	'speɪs ,kɜːv

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
oblouk	arc	ɑ:k
(rovinná) oblast	(plane) region	(pleɪn) 'ri:dʒn
plocha (geometrický objekt)	surface	'sɜ:fɪs
kousek plochy	surface patch	'sɜ:fɪs ˌpætʃ
těleso	solid	'sɒlɪd
plášť (tělesa)	lateral surface	ˌlætərəl 'sɜ:fɪs
rotační těleso	solid of revolution, revolution solid	'sɒlɪd əv ˌrevə'lu:ʃn, ˌrevə'lu:ʃn 'sɒlɪd
rotační plocha	surface of revolution	'sɜ:fɪs əv ˌrevə'lu:ʃn
otáčet se kolem přímky	revolve/rotate about the line	rɪ'vɒlv/rəʊ'teɪt ə'baʊt ðə laɪn
otáčení	revolution, rotation	ˌrevə'lu:ʃn, rəʊ'teɪʃn
otočit jedenkrát dokola (o jednu otáčku)	rotate through one revolution	rəʊ'teɪt θru: wʌn ˌrevə'lu:ʃn
podgraf	subgraph	'sʌbgræf/'sʌbgrɑ:f
křivočarý	curvilinear	ˌkɜ:vɪ'li:nə
křivočarý obdélník	curvilinear rectangle	ˌkɜ:vɪ,li:nə 'rektæŋɡl
křivočarý lichoběžník	curvilinear trapezoid	ˌkɜ:vɪ,li:nə 'træpəzɔɪd
parametrický	parametric	pə'ræmɪtrɪk
parametrické rovnice	parametric equations	pə'ræmɪtrɪk ɪ'kweɪʒnz
kružnice	circle	'sɜ:kl
asteroida	astroid	'æstrɔɪd,
kardioida	cardioid	'kɑ:di,ɔɪd
cykloida	cycloid	'saɪklɔɪd
epicykloida	epicycloid	ˌepɪ'saɪklɔɪd
hypocykloida	hypocycloid	ˌhaɪpə'saɪklɔɪd

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kubická parabola ($y = ax^4$)	cubical parabola	,kju:bɪkl pə'ræbələ
semikubická parabola ($y^2 = kx^3$)	semicubical parabola	,semɪ,kju:bɪkl pə'ræbələ
řetězovka	catenary (curve)	kə'ti:nəri (,kɜ:v)
spirála	spiral	'spairəl
šroubovice	helix (pl. helices)	'hi:ɹɪks ('hi:ɹɪsɪz)
obvod (délka)	perimeter	pə'rɪmɪtə(r)
obvod/délka kružnice, kružnice	circumference	sə'kʌmfərəns
kruh	circle, disc (disk), circular disc	'sɜ:kl, dɪsk, ,sɜ:kjələ dɪsk
koule	ball, solid sphere	bɔ:ɪ, ,sɒlɪd sfɪə(r)
kulová plocha	sphere, spherical surface	sfɪə(r), ,sferɪkl 'sɜ:fɪs
anuloid	torus (pl. tori), ring surface	'tɔ:ɹəs ('tɔ:raɪ), 'rɪŋ ,sɜ:fɪs
hmotnost	mass	mæs
hustota	density	'densətɪ
těžiště	centre of mass	'sentər əv mæs
statický moment	system moment	'sɪstəm ,məʊmənt
moment setrvačnosti	moment of inertia	'məʊmənt əv ɪ'nɜ:ʃə

Nevlastní integrál/Improper integral

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
nevlastní integrál	improper integral	ɪm,prɒpər 'ɪntɪgrəl/ɪn'tegrəl
konvergovat	converge	kən'vɜ:dʒ
konvergentní	convergent	kən'vɜ:dʒənt
konvergence	convergence	kən'vɜ:dʒəns

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
absolutní konvergence	absolute convergence	ˌæbsəlu:t kən'vɜ:dʒəns
relativní (neabsolutní) konvergence	conditional/relative convergence	kən,dɪfənl/,relatɪv kən'vɜ:dʒəns
divergovat	diverge	daɪ'vɜ:dʒ
divergentní	divergent	daɪ'vɜ:dʒənt
divergence	divergence	daɪ'vɜ:dʒəns
srovnávací kritérium	(direct) comparison test	(də'rekt/dɪ'rekt/daɪ'rekt) kəm'pærɪsn ˌtest
limitní srovnávací kritérium	limit comparison test	ˌlɪmɪt kəm'pærɪsn ˌtest

Numerický výpočet určitého integrálu/Numerical evaluation of the definite integral

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
numerická kvadratura	numerical quadrature	nju:,merɪkl 'kwɒdrətʃə
numerická metoda	numerical method	nju:,merɪkl 'meθəd
obdélníková metoda	rectangular method	rek,tæŋgjlə 'meθəd
lichoběžníková metoda	trapezium/trapezoidal method	trə'pi:ziəm ,meθəd/,træpəzɔɪdl 'meθəd
Simpsonova metoda	Simpson's method	'sɪmpsənz 'meθəd
obdélníková formule	rectangular formula/rule	rek,tæŋgjlə 'fɔ:mjələ/'ru:l
lichoběžníková formule	trapezium formula/rule, trapezoidal formula/rule	trə'pi:ziəm ,fɔ:mjələ/'ru:l, ˌtræpəzɔɪdl 'fɔ:mjələ/'ru:l
Simpsonova formule	Simpson's formula/rule	'sɪmpsənz 'fɔ:mjələ/'ru:l
složená formule	composite formula/rule	ˌkɒmpəzɪt 'fɔ:mjələ/'ru:l
zaokrouhlovací chyba	rounding/round-off error	ˌraʊndɪŋ/,raʊnd ɒf 'erə(r)

Vektory/Vectors

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vektor, vektorový	vector	'vektə(r)
vázaný vektor	bound/fixed/localized vector	,baʊnd/,fɪkst/,ləʊkəlaɪzd 'vektə(r)
volný vektor	free vector	,fri: 'vektə(r)
úsečka	line segment	'laɪn ,seɡmənt
orientovaná úsečka	directed line segment	də'rektɪd/dɪ'rektɪd/də'rektɪd 'laɪn ,seɡmənt
počáteční/koncový bod (úsečky)	initial/terminal point	ɪ'nɪʃl/,tɜ:mɪnəl 'pɔɪnt
střed (úsečky)	midpoint	'mɪdpɔɪnt
zástupce (volného vektoru)	representative	,reprɪ'zentətɪv
nulový vektor	zero vector	'ziərəʊ ,vektə(r)
jednotkový/normovaný vektor, verzor	unit/normalized vector, versor	'ju:nɪt/,nɔ:məlaɪzd ,vektə(r), 'vɜ:sə(r)
opačný vektor	opposite vector	,ɒpəzɪt 'vektə(r)
délka (vektoru)	magnitude/length	'mæɡnɪtju:d/leŋθ
směr (vektoru)	direction	də'rekʃn/dɪ'rekʃn/də'rekʃn
orientace (vektoru)	orientation/sense	,ɔ:rɪən'teɪʃn/sens
skalár, skalární	scalar	'skeɪlə(r)
vektorový prostor	vector space	'vektə ,speɪs
vektorový prostor nad reálnými nebo komplexními čísly	vector space on the real or complex numbers	'vektə ,speɪs ɒn ðə ,ri:əl ɔ: ,kɒmpleks 'nʌmbəz
lineárně nezávislé vektory	linearly independent vectors	,lɪnɪəli ,ɪndɪpendənt 'vektəz
lineárně závislé vektory	linearly dependent vectors	,lɪnɪəli dɪpendənt 'vektəz
lineární nezávislost	linear independence	,lɪnɪər ,ɪndɪpendəns

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
lineární závislost	linear dependence	ˌlɪnə dɪˈpendəns
kolineární	collinear	kəʊˈlɪnə(r)
komplanární	coplanar	kəʊˈpleɪnə(r)
systém generátorů	spanning set	ˌspænɪŋ ˈset
generovat, napínat	span/generate	spæn/ˈdʒenəreɪt
báze	basis (pl. bases)	ˈbeɪsɪs (ˈbeɪsɪz)
dimenze, rozměr	dimension	daɪˈmenʃn/dɪˈmenʃn
kolmý, kolmice	perpendicular	ˌpɜ:pənˈdɪkjələ(r)
kolmost	perpendicularity	ˌpɜ:pənˌdɪkjəˈlærətɪ
ortogonální	orthogonal	ɔ:ˈθɒɡəl
ortogonální báze	orthogonal basis	ɔ:ˈθɒɡəl ˈbeɪsɪs
ortonormální	orthonormal	ˌɔ:θəʊˈnɔ:ml
ortonormální báze	orthonormal basis	ˌɔ:θəʊˈnɔ:ml ˈbeɪsɪs
souřadnice vektoru vzhledem k bázi	coordinates of a vector with respect to a basis	kəʊˈɔ:dnəts əv ə ˈvektə wɪð rɪˈspekt tə ə ˈbeɪsɪs
polohový vektor	radius (pl. radii)/position vector	ˈreɪdɪəs (ˈreɪdɪəɪ)/pəˈzɪʃn ˌvektə(r)
počátek	origin	ˈɒrɪdʒɪn
souřadnicový systém	coordinate system	kəʊˈɔ:dnət ˈsɪstəm
pravoúhlý/kartézský souřadnicový systém	Cartesian coordinate system	kɑ:ˈtɪziən kəʊˈɔ:dnət ˌsɪstəm

Součiny vektorů/Products of vectors

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
skalární součin	scalar/dot/inner product	ˌskeɪlə/dɒt/ˌɪnə ˈprɒdʌkt
vektorový součin	vector/cross product	ˌvektə/kroʊs ˈprɒdʌkt
smíšený součin	scalar triple product, mixed product, box product	ˌskeɪlə ˌtrɪpl ˈprɒdʌkt, ˌmɪkst ˈprɒdʌkt, ˈbɒks ˈprɒdʌkt
svírat úhel	contain an angle	kənˈteɪn ən ˈæŋɡl
úhel sevřený něčím	angle contained by st	ˈæŋɡl kənˈteɪnd baɪ st
rameno, strana (úhlu)	side, arm, leg (of an angle)	sɑɪd, ɑːm, leg
kolmý/pravoúhlý průmět	orthogonal projection	ɔːθɒɡənəl prəˈdʒekʃn
rovnoběžník	parallelogram	ˌpærəˈleləɡræm
vrchol (trojúhelníku, tělesa, úhlu)	vertex (pl. vertices)	ˈvɜːteks (ˈvɜːtɪsɪːz)
rovnoběžnostěn	parallelepiped	ˌpærəleˈlepɪped
stěna	face	feɪs
hrana (tělesa), strana (n -úhelníka)	edge	edʒ
cyklická záměna	cyclic permutation, cycle, cyclic change, cyclic arrangement	ˌsaɪklɪk ˌpɜːmjʊˈteɪʃn, ˈsaɪkl, ˌsaɪklɪk ˈtʃeɪndʒ, ˌsaɪklɪk əˈreɪndʒmənt
pravotočivý systém	right-handed system	ˌraɪθændɪd ˈsɪstəm
levotočivý systém	left-handed system	ˌlefθændɪd ˈsɪstəm
po směru hodinových ručiček	clockwise	ˈklɒkwaɪz
proti směru hodinových ručiček	counterclockwise, anticlockwise	ˌkaʊntəˈklɒkwaɪz, ˌæntɪˈklɒkwaɪz

Přímka a rovina/Straight line and plane

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
přímka	straight line	ˌstreɪt ˈlaɪn
rovina	plane	pleɪn
prostor	space	speɪs
trojrozměrný prostor	three-dimensional space	θriːdaɪˌmenʃənl speɪs
vektorová rovnice přímky/roviny	vector equation of the straight line/plane	ˈvektər ɪˌkweɪʒn əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn/pleɪn
parametrické rovnice přímky/roviny	parametric equations of the straight line/plane	pəˌræmɪtrɪk ɪˌkweɪʒnz əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn/pleɪn
kanonické rovnice přímky	equations of the straight line in symmetric form	ɪˌkweɪʒnz əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn ɪn sɪˌmetrɪk ˈfɔːm
rovnoběžný	parallel	ˈpærəlel
rovnoběžky	parallels, parallel lines	ˈpærəlelz, ˈpærəlel ˈlaɪnz
mající jeden společný bod	concurrent	kənˈkʌrənt
protínající (se)	intersecting	ˌɪntəˈsektɪŋ
různoběžky	concurrent/intersecting lines	kənˌkʌrənt/, ɪntəˈsektɪŋ ˈlaɪnz
neprotínající se přímky	nonconcurrent lines	nɒnkənˌkʌrənt ˈlaɪnz
mimoběžky	skew lines	ˌskjuː ˈlaɪnz
příčka (mimoběžek)	transversal	trænzˈvɜːsəl
osa mimoběžek	common perpendicular of two skew lines	ˌkɒmən ˌpɜːpənˈdɪkjələr əv tuː ˌskjuː ˈlaɪnz
protínat (se)	cross, intersect, meet	kɹɒs, ˌɪntəˈsekt, miːt
průsečík	intersection, intersection point, point of intersection	ˌɪntəˈseksɪn, ˌɪntəˈseksɪn ˌpɔɪnt, ˌpɔɪnt əv ˌɪntəˈseksɪn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
protínající se roviny	intersecting planes	ˌɪntəˌsektɪŋ ˈpleɪnz
přísečnice	line of intersection, intersection line	laɪn əv ˌɪntəˈseksjən, ˌɪntəˈseksjən ˌlaɪn
procházet bodem	pass/transverse a point	pɑːs/ˈtrænzvɜːs ə pɔɪnt
polopřímka	half-line	ˈhɑːflaɪn
polorovina	half-plane	ˈhɑːfpleɪn
pata (kolmice)	foot (of a perpendicular) (pl. feet)	fʊt əv ə ˌpɜːpənˈdɪkjələ(r) (fɪːt)
spustit kolmici na něco	drop a perpendicular to st	dɹɒp ə ˌpɜːpənˈdɪkjələ tə st
vzdálenost	distance	ˈdɪstəns
obecná rovnice přímky/roviny ($ax + by = c$ / $ax + by + cz = d$)	standard equation of the straight line/plane	ˌstændəd ɪˈkweɪzən əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn/ˈpleɪn
směrnice tvar rovnice přímky ($y = kx + q$)	gradient/slope-intercept form of the equation of the straight line	ˌɡreɪdɪənt/ˈsləʊp-ˌɪntəˈsept ˈfɔːm əv ðɪ ɪˈkweɪzən əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn
úsekový tvar rovnice přímky/roviny ($x/p + y/q = 1$ / $x/p + y/q + z/r = 1$)	intercept form of the equation of the straight line/plane	ˌɪntəˈsept ˈfɔːm əv ðɪ ɪˈkweɪzən əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn/ˈpleɪn
přímka určená bodem a směnicí ($y - y_0 = k(x - x_0)$)	point-slope form of the equation of the straight line	ˈpɔɪnt-ˈsləʊp ˈfɔːm əv ðɪ ɪˈkweɪzən əv ðə ˌstreɪt ˈlaɪn
úsek vyřatý na souřadnicové ose	intercept	ˌɪntəˈsept
svazek přímek	pencil of lines	ˈpensl əv laɪnz
svazek rovin	pencil/sheaf of planes (pl. sheaves)	ˈpensl/ʃiːf əv pleɪnz (ʃiːvz)
trs rovin	bundle/star of planes	ˈbʌndl/stɑːr əv pleɪnz
geometrické místo (bodů)	locus (pl. loci)	ˈləʊkəs (ˈləʊsaɪ)

Funkce více proměnných/Functions of several variables

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
funkce více proměnných	function of several variables, multivariable function	'fʌŋkʃn əv ,sevrəl 'veəriəblz, ,mʌltɪ'veəriəbl 'fʌŋkʃn
funkce dvou a více proměnných	function of two or more variables	'fʌŋkʃn əv tu: ɔ: mɔ: 'veəriəblz
nezávisle proměnná	independent variable	,ɪndɪpendənt 'veəriəbl
závisle proměnná	dependent variable	dɪpendənt 'veəriəbl
plný/čárkovaný/tečkovaný/čerchovaný	solid/dashed/dotted/dot-and-dash	'sɒlɪd/'dæft/'dɒtɪd/,dɒtən'dæf
plná čára	solid line	,sɒlɪd 'laɪn
čárkovaná čára	dashed line	,dæft 'laɪn
tečkovaná čára	dotted line	,dɒtɪd 'laɪn
čerchovaná čára	dot-and-dash line	,dɒtən,dæf 'laɪn
hladina, vrstevnice	level/contour curve, level/contour line	'levl/'kɒntʊə ,kɜ:v, 'levl/'kɒntʊə ,laɪn
hladina	level surface	'levl ,sɜ:fɪs
nadmořská výška	height above sea level	haɪt ə'baʊ 'si: levl
mít konstantní hodnotu	maintain a constant value	meɪn'teɪn ə ,kɒnstənt 'vælju:
nakreslit vrstevnice	plot level lines	plɒt 'levl ,laɪnz
topologie	topology	tə'pɒlədʒɪ
topologický	topological	tɒpə'lɒdʒɪkl
vnitřní bod	interior point	ɪn'tɪəriə 'pɔɪnt
hraniční bod	boundary point	'baʊndrɪ 'pɔɪnt
vnější bod	exterior point	ɪk'stɪəriə 'pɔɪnt
vnitřek	interior	ɪn'tɪəriə(r)
hranice	boundary	'baʊndrɪ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vnějšek	exterior	ɪk'stɪərɪə(r)
uzávěr	closure	'kləʊʒə(r)
otevřená množina	open set	,əʊpən 'set
uzavřená množina	closed set	,kləʊzd 'set
hromadný bod	accumulation/cluster point	ə,kju:mjə'leɪn/'klʌstə ,pɔɪnt
izolovaný bod	isolated point	,aɪsələ'tɪd 'pɔɪnt
derivace množiny (množina hromadných bodů)	derived set, derivative (set)	dɪ,rarvd 'set, dɪ'rɪvətɪv (set)
adherence množiny (množina izolovaných bodů)	adherence of a set	əd'hɪərəns əv ə set
ohraničená/neohraničená množina	bounded/unbounded set	,baʊndɪd/ʌn,bʌʊndɪd 'set
polární souřadnice	polar coordinates	,pəʊlə kəʊ'ɔ:dneɪts
cesta, po níž se přibližujeme	path of approach	pɑ:θ əv ə'prəʊtʃ

Diferenciální počet funkcí více proměnných/Differential calculus of functions of several variables

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
parciální derivace	partial derivative	,pɑ:ʃl dɪ'rɪvətɪv
parciální derivace $f(x, y)$ vzhledem k x v bodě (x_0, y_0)	partial derivative of $f(x, y)$ with respect to x at the point (x_0, y_0)	,pɑ:ʃl dɪ'rɪvətɪv əv ef eks waɪ wɪð rɪ'spekt tə eks ət ðə pɔɪnt 'eks zɪərəʊ 'waɪ zɪərəʊ
parciální derivace prvního řádu	first order partial derivative	,fɜ:st 'ɔ:də ,pɑ:ʃl dɪ'rɪvətɪv
parciální derivace n -tého řádu	n -th order partial derivative	enθ 'ɔ:də ,pɑ:ʃl dɪ'rɪvətɪv
smíšená derivace	mixed derivative	,mɪkst dɪ'rɪvətɪv
věta o smíšených derivacích	mixed derivative theorem	,mɪkst dɪ'rɪvətɪv 'θɪərəm

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
zaměnitelný	interchangeable	ˌɪntə'tʃeɪndʒəbl
$\frac{\partial}{\partial x}$ (dé podle dé x z něčeho)	d f (by) d x of st	di: ef (baɪ) di: eks əv st
$\frac{\partial f}{\partial x}$ (dé ef podle dé x)	d f (by) d x	di: ef (baɪ) di: eks
f_x (ef podle x)	f (by) x	ef (baɪ) eks
$\frac{\partial^2 f}{\partial x^2}$ (dé druhá ef podle dé x dvakrát)	d two f (by) d x squared	di: tu: ef (baɪ) di: eks skweəd
$\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}$ (dé druhá ef podle dé x dé y)	d two f (by) d x d y	di: tu: ef (baɪ) di: eks di: waɪ
f_{xx} (f podle x x)	f (by) x x	ef (baɪ) eks eks
f_{xy} (f podle x y)	f (by) x y	ef (baɪ) eks waɪ
mezilehlá proměnná (proměnná vnější složky)	intermediate variable	ˌɪntəˌmi:diət 'veəriəbl
totální/úplný diferenciál	total/complete differential	ˌtəʊtl/kəmˌpli:t ˌdɪfə'renʃl
tečná rovina	tangent plane	ˌtændʒənt 'pleɪn
symbolický operátor	symbolic operator	sɪmˌbɒlɪk 'ɒpəreɪtə(r)
binomická věta	binomial theorem	baiˌnəʊmiəl 'θiərəm
roznásobit podle binomické věty	expand by binomial theorem	ɪk'spænd baɪ baiˌnəʊmiəl 'θiərəm
sedlový bod	saddle point	'sædl ˌpɔɪnt
nedávající odpověď	inconclusive	ˌɪnkən'klu:sv
hessián, Hesseho determinant	Hessian, Hesse['s] determinant	'hesiən, 'hese[z] dɪ'tɜ:mɪnənt
explicitní funkce	explicit function	ɪksˌplɪsɪt 'fʌŋkʃn
implicitní funkce	implicit function	ɪmˌplɪsɪt 'fʌŋkʃn
implicitně definovaná funkce	implicitly defined function	ɪmˌplɪsɪtlɪ dɪˌfaɪnd 'fʌŋkʃn
věta o implicitní funkci	implicite function theorem	ɪmˌplɪsɪt 'fʌŋkʃn 'θiərəm
vázaný extrém	constrained extremum (pl. extrema)	kənˌstreɪnd ɪk'stri:məm (ɪk'stri:mə)

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vazba	constraint	kən'streɪnt
při vazbě, splňující vazbu, vyhovující vazbě	subject to the constraint	'sʌbdʒɪkt tə ðə kən'streɪnt
přípustnost/přípustný	feasibility/feasible	'fɪ:zə'bɪlətɪ/'fɪ:zəbl
Lagrangeův multiplikátor	Lagrange multiplier	'lagrənʒ 'mʌltɪpləɪə(r)

Kvadriky/Quadrics

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kvadrika	quadric	'kwɒdɪk
kvadratická plocha	quadric surface	'kwɒdɪk 'sɜ:fɪs
degenerovaná kvadrika	degenerate quadric	dɪ'dʒenərəɪt 'kwɒdɪk
nedegenerovaná kvadrika	non-degenerate quadric	nɒndɪ'dʒenərəɪt 'kwɒdɪk
kanonický tvar	canonical form	kə,nɒnɪkl 'fɔ:m
kulová plocha	sphere	sfiə(r)
elipsoid	ellipsoid	ɪ'lɪpsɔɪd
rotační elipsoid, sféroid	spheroid, ellipsoid of revolution	'sfɪərɔɪd, ɪ'lɪpsɔɪd əv ,revə'lʊ:ʃn
zploštělý/protažený rotační elipsoid	oblate/prolate spheroid	,'ɒbleɪt/,prəʊleɪt 'sfɪərɔɪd
jednodílný hyperboloid	hyperboloid of one sheet	haɪ'pɜ:bələɪd əv wʌn ʃi:t
dvojdílný hyperboloid	hyperboloid of two sheets	haɪ'pɜ:bələɪd əv tu: ʃi:ts
kvadratický kužel	quadric cone	'kwɒdɪk 'kəʊn
rotační kužel	right-circular cone	,'raɪt ,sɜ:kjələ 'kəʊn
eliptický paraboloid	elliptic paraboloid	ɪ,lɪptɪk pə'ræbələɪd
hyperbolický paraboloid	hyperbolic paraboloid	,'haɪpə,bɒlɪk pə'ræbələɪd

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kvadratický válec	quadric cylinder	,kwɒdɹɪk 'sɪlɪndə(r)
rotační válec	right-circular cylinder	,raɪt ,sɜ:kjələ 'sɪlɪndə(r)
eliptický válec	elliptic cylinder	ɪ,lɪptɪk 'sɪlɪndə(r)
hyperbolický válec	hyperbolic cylinder	,haɪpə,bɒlɪk 'sɪlɪndə(r)
parabolický válec	parabolic cylinder	,pærə,bɒlɪk 'sɪlɪndə(r)
dvojice různoběžných rovin	pair of non-parallel planes	peər əv nɒn,pærəlel 'pleɪnz
dvojice rovnoběžných rovin	pair of parallel planes	peər əv ,pærəlel 'pleɪnz
vrchol (kužele)	apex (pl. apices), vertex (pl. vertices)	'eɪpeks ('eɪpɪsɪz), 'vɜ:tɪks ('vɜ:tɪsɪz)
přímková kvadrika	ruled quadric	,ru:lɪd 'kwɒdɹɪk
středová kvadrika	central quadric	,sentɹəl 'kwɒdɹɪk
tvořící přímka	generator, generating line	'dʒenəreɪtə(r), ,dʒenəreɪtɪŋ 'laɪn
střed (kvadriky)	centre	'sentə(r)
rotační kvadrika	quadric of revolution	'kwɒdɹɪk əv ,revə'lu:ʃn
otočení	rotation	rəʊ'teɪʃn
posunutí	translation	træns'leɪʃn

Diferenciální rovnice/Differential equations

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
diferenciální rovnice	differential equation	,dɪfə,renʃl ɪ'kweɪʒn
obyčejná diferenciální rovnice (ODR)	ordinary differential equation (ODE)	,ɔ:dnri ,dɪfə,renʃl ɪ'kweɪʒn
parciální diferenciální rovnice	partial differential equation	,pɑ:ʃl ,dɪfə,renʃl ɪ'kweɪʒn
řád (diferenciální rovnice)	order	'ɔ:də(r)
diferenciální rovnice prvního řádu	first-order differential equation	fɜ:st 'ɔ:də ,dɪfə,renʃl ɪ'kweɪʒn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
diferenciální rovnice druhého řádu	second-order differential equation	ˌsekənd ˈɔ:də ˌdɪfəˌrenʃl ɪˈkweɪʒn
diferenciální rovnice n -tého řádu	n -th order differential equation	enθ ˈɔ:də ˌdɪfəˌrenʃl ɪˈkweɪʒn
obecné řešení	general solution	ˌdʒenrəl səˈlu:ʃn
partikulární řešení	particular solution	pəˈtɪkjələ səˈlu:ʃn
počáteční podmínka	initial condition	ɪˌnɪʃl kənˈdɪʃn
Cauchyova počáteční úloha	Cauchy[’s] initial value problem	ˈkoʃɪ[z] ɪˌnɪʃl ˈvæljuː ˌprɒbləm
okrajová úloha	boundary value problem	ˈbaʊndrɪ ˈvæljuː ˌprɒbləm
směrové pole	slope/direction field	ˈsləʊp/dəˈrekʃn fi:ld
Eulerův polygon	Euler[’s] polygon	ˈoɪlə[z] ˈpɒlɪɡən
existence	existence	ɪɡˈzɪstəns
jednoznačnost	uniqueness	juːˈni:knɪs
Lipschitzova podmínka	Lipschitz[’s] condition	ˈlɪpʃɪts[ɪz] kənˈdɪʃn
metoda postupných aproximací	method of successive approximations	ˈmeθəd əv səksəsɪv əˌprɒksɪˈmeɪʃnz
řešitelný	solvable	ˈsɒlvəbl
ODR se separovanými proměnnými	ODE with separated variables	əʊdiˈi: wɪð ˌsepəreɪtɪd ˈveərɪəblz
separovatelná ODR prvního řádu	separable first-order ODE	ˌsepərəbl fɜ:st ˈɔ:dər əʊdiˈi:
homogenní funkce	homogeneous function	ˌhɒməˌdʒi:nɪəs ˈfʌŋkʃn
homogenní ODR prvního řádu	homogeneous first-order ODE	ˌhɒməˌdʒi:nɪəs fɜ:st ˈɔ:dər əʊdiˈi:
obyčejná lineární DR prvního řádu	first-order ordinary linear DE	fɜ:st ˈɔ:də ˌɔ:dnrɪ ˌlɪnɪə diˈi:
přidružená homogenní lineární DRu	associated/reduced homogeneous linear DE	əˌsəʊʃɪeɪtɪd/rɪˌdʒu:st ˌhɒməˌdʒi:nɪəs ˌlɪnɪə diˈi:
obecné řešení přidružené lineární homogenní ODR	complementary function	ˌkɒmplɪˌmentrɪ ˈfʌŋkʃn
variace konstant	variation of constants	ˌveərɪˈeɪʃn əv ˈkɒnstənts

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
exaktní diferenciální rovnice	exact differential equation	ɪɡ,zækt dɪfə,renʃl ɪ'kweɪʒn
integrační faktor	integrating factor	ˌɪntɪɡreɪtɪŋ 'fæktə
oblast	region	'ri:dʒən
souvislý	connected	kə'nektɪd
jednoduše souvislý	simply connected	ˌsɪmplɪ kə'nektɪd
kmenová funkce	potential function	pə'tenʃl 'fʌŋkʃn
obyčejná lineární DR n -tého řádu	n -th order ordinary linear DE with	enθ 'ɔ:dər ˌɔ:dnri ˌlɪniər di:'i: wɪð
s konstantními koeficienty	constant coefficients	ˌkɒnstənt ˌkəʊɪ'fɪʃnts
princip superpozice	principle of superposition	'prɪnsəpl əv ˌsu:pə,pə'zɪʃn
fundamentální systém	fundamental system	ˌfʌndə'mentl 'sɪstəm
wronskián	Wronskian	'vrɒnskɪən
Wrońského determinant	Wroński['s] determinant	'vrɒnskɪ[z] dɪ'tɜ:mɪnənt
charakteristická rovnice	characteristic/auxiliary equation	ˌkærəktə,rɪstɪk/ɔ:g,zɪlɪəri ɪ'kweɪʒn
metoda neurčitých koeficientů	method of undetermined coefficients	'meθəd əv ˌʌndɪ,tɜ:mɪnd ˌkəʊɪ'fɪʃnts
systém lineárních DR	system of linear DE	'sɪstəm əv ˌlɪniə di:'i:
Eulerova metoda	Euler['s] method	'oɪlə(r) 'meθəd
metoda Rungeho-Kutty	Runge-Kutta method	'runge 'kuta 'meθəd
vzorce Rungeho-Kutty	Runge-Kutta formulae	'runge 'kuta 'fɔ:mjəli:
krok	step	step
velikost kroku	step size	'step saɪz

Aplikace diferenciálních rovnic/Applications of differential equations

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
spojitý složený úrok	continuously compounded interest	kənˌtɪnjʊəsli ˌkɒmpaʊndɪd ˈɪntrəst
rozpad (radioaktivní)	decay	dɪˈkeɪ
poločas rozpadu	half-life	ˈhɑːf laɪf
elektrický <i>RLC</i> obvod	electric <i>RLC</i> circuit	ɪˌlektɹɪk əˈreɪlsɪː ˈsɜːkɪt
proud	current	ˈkʌrənt
napětí	voltage	ˈvəʊltɪdʒ
odpor	resistance	rɪˈzɪstəns
indukčnost	inductance	ɪnˈdʌktəns
kapacita	capacitance	kəˈpæsɪtəns
kyvadlo	pendulum	ˈpendjələm
matematické kyvadlo	simple pendulum	ˌsɪmpl ˈpendjələm
kývání kyvadla	swings of a pendulum	swɪŋz əv ˈpendjələm
pevnost v tahu	tensile strength	ˌtensəl ˈstreŋθ
drát	wire	ˈwaɪə(r)
pružina	spring	sprɪŋ
natáhnout/stlačit pružinu	stretch, extend/compress a spring	stretʃ, ɪkˈstend/kəmˈpres ə sprɪŋ
houpání částice zavěšené na pružině	bobbing up and down of a particle suspended by a spring	ˈbɒbɪŋ ʌp ənd daʊn əv ə ˈpɑːtɪkl səˈspendɪd baɪ ə sprɪŋ
tření	friction	ˈfrɪkʃn
působící síla	applied force	əˌplaɪd ˈfɔːs
kmitat	oscillate	ˈɒsɪleɪt
kmity	oscillations	ˌɒsɪˈleɪʃnz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kmitání	oscillation, vibration	ˌɒsɪˈleɪfɪnz, vaɪˈbreɪfɪn
tlumené kmity	damped oscillations	ˌdæmpt ˌɒsɪˈleɪfɪnz
vynucené kmity	forced oscillations	ˌfɔːst ˌɒsɪˈleɪfɪnz
vlastní kmity	free/natural oscillations, self-oscillations	ˌfriː/ˌnætʃrəl ˌɒsɪˈleɪfɪnz, self ˌɒsɪˈleɪfɪnz
slabé tlumení	weak damping	ˌwiːk ˈdæmpɪŋ
kritické tlumení	critical damping	ˌkrɪtɪkl ˈdæmpɪŋ
silné tlumení	strong damping	ˌstrɒŋ ˈdæmpɪŋ
rezonance	resonance	ˈrezənəns
těžiště	equilibrium	ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm
stabilní těžiště	stable equilibrium	ˌsteɪbl ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm
nestabilní těžiště	unstable equilibrium	ˌʌnˈsteɪbl ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm
rovnovážná poloha	equilibrium position	ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm pəˌzɪʃn

Posloupnosti a řady čísel/Sequences and series of constants

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
posloupnost	sequence, progression	ˈsiːkwəns, prəˈɡreʃn
konečná posloupnost	finite sequence	ˌfaɪnaɪt ˈsiːkwəns
nekonečná posloupnost	infinite sequence	ˌɪnfɪnaɪt ˈsiːkwəns
člen (posloupnosti)	term	tɜːm
délka posloupnosti	length of the sequence	leŋθ əv ðə ˈsiːkwəns
podposloupnost	subsequence	ˈsʌbsiːkwəns
aritmetická posloupnost	arithmetic sequence	ˌæɪrɪθˌmetɪk ˈsiːkwəns

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
diference	common difference	,kɒmən 'dɪfrəns
geometrická posloupnost	geometric sequence	,dʒi:ə,metrɪk 'sɪkwəns
kvocient	common ratio	,kɒmən 'reɪʃiəʊ
rekurzivně definovaná posloupnost	recursively defined sequence	rɪ,kɜ:sɪvli dɪ,faɪnd 'sɪkwəns
rekurentní vzorec	recursion formula (pl. formulae)	rɪ'kɜ:ʃn ,fɔ:mjələ (,fɔ:mjəli:)
řada	series (pl. series)	'sɪəri:z
číselná řada	series of constants (pl. series)	'sɪəri:z əv 'kɒnstənts
konečná řada	finite series	,faɪnaɪt 'sɪəri:z
nekonečná řada	infinite series	,ɪnfɪnaɪt 'sɪəri:z
sčítací index (u Σ)	index (pl. indices) of summation	'ɪndeks ('ɪndɪsi:z) əv sʌ'meɪʃn
označení pomocí sumy	summation notation	sʌ'meɪʃn nəʊ,teɪʃn
částečný součet	partial sum	,pɑ:ʃl 'sʌm
řada s odečítajícími se sousedními členy	telescoping/telescopic series	,telɪskəʊpɪŋ/,telɪ,skɒpɪk 'sɪəri:z
zruší se sousední členy součtu	sum telescopes	sʌm 'telɪskəʊps
konvergentní řada	convergent series	kən,vɜ:dʒənt 'sɪəri:z
divergentní řada	divergent series	daɪ,vɜ:dʒənt 'sɪəri:z
řada s nezápornými členy	series of nonnegative terms	'sɪəri:z əv ,nɒn,negətɪv 'tɜ:mz
srovnávací kritérium	(direct) comparison test	(də,rekt/dɪ,rekt/daɪ,rekt) kəm'pærɪsn ,test
limitní srovnávací kritérium	limit comparison test	,lɪmɪt kəm'pærɪsn ,test
odmocninové kritérium	(n -th) root test	(enθ) 'ru:t test
podílové kritérium	ratio test	'reɪʃiəʊ test
integrální kritérium	integral test	'ɪntɪgrəl/ɪn'teɡrəl test

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
harmonická řada	harmonic series	hɑːmɒnɪk 'sɪəriːz
alternující řada	alternating series	ˌɔːltənɛɪtɪŋ 'sɪəriːz
absolutní konvergence	absolute convergence	ˌæbsəluːt kən'vɜːdʒəns
relativní konvergence	conditional/relative convergence	kən,dɪʃənl/,relatɪv kən'vɜːdʒəns
přearazení	rearrangement	ˌrɪːə'reɪndʒmənt
aporie	aporia	ə'pɔːrɪə
Zenon z Eleje	Zeno of Elea	'ziːnəʊ əv 'iːlə
Achilleus a želva	Achilles and tortoise	ə'kɪlɪz ənd 'tɔːtəs
Achilleův paradox	Achilles paradox	ə'kɪlɪz ˌpærədɒks
předběhnout	overtake	ˌəʊvə'teɪk
náskok	head start	ˌhed 'stɑːt
do nekonečna	up to infinity/ad infinitum	ʌp tə ɪn'fɪnətɪ/,æd ɪn'fɪ'naitəm

Posloupnosti a řady funkcí/Sequences and series of functions

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
funkcionální řada/řada funkcí	functional series/series of functions (pl. series)	ˌfʌŋkʃənl 'sɪəriːz/'sɪəriːz əv 'fʌŋkʃnz
obor konvergence	domain of convergence	də'meɪn əv kən'vɜːdʒəns
bodová konvergence	pointwise convergence	ˌpɔɪntwaɪz kən'vɜːdʒəns
stejněměrná konvergence	uniform convergence	ˌjuːnɪfɔːm kən'vɜːdʒəns
mocninná řada (se středem v ...)	power series (centered at ...)	'paʊə 'sɪəriːz (sentəd ət ...)
střed (mocninné řady)	centre	sentə(r)
poloměr konvergence	radius (pl. radii) of convergence	'reɪdɪəs ('reɪdɪəl) əv kən'vɜːdʒəns

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
interval konvergence	interval of convergence	'ɪntəvl əv kən'vɜ:dʒəns
derivování člen po členu	term-by-term differentiation	tɜ:m baɪ tɜ:m ,dɪfərənʃi'eɪʃn
integrování člen po členu	term-by-term integration	tɜ:m baɪ tɜ:m ,ɪntɪ'greɪʃn
Taylorova řada	Taylor series	'teɪlə 'sɪəri:z
Maclaurinova řada	Maclaurin series	mə'kleɪrɪn 'sɪəri:z
rozvoj do mocninné řady	power series expansion	'paʊə ,sɪəri:z ɪk'spænfən
trigonometrická/goniometrická řada	trigonometric series	,trɪɡənə'metɹɪk 'sɪəri:z
Fourierova řada	Fourier series	'fʊəri,eɪ 'sɪəri:z
Fourierova sinová/kosinová řada, Fourierova řada sinů/kosinů	Fourier sine/cosine series	'fʊəri,eɪ 'saɪn/'kəʊsaɪn ,sɪəri:z
rozvoj do Fourierovy řady	Fourier series expansion	'fʊəri,eɪ 'sɪəri:z ɪk'spænfən
periodické rozšíření	periodic extension	,pɪəri'ɒdɪk ɪk'stenʃn
sudé/liché rozšíření	even/odd extension	i:vən/ɒd ɪk'stenʃn
Fourierův koeficient	Fourier coefficient	'fʊəri,eɪ ,kəʊfɪ'fɪʃnt
po částech spojitá funkce	piecewise continuous function	,pi:swaɪz kən'tɪnjʊəs 'fʌŋkʃn
po částech monotonní funkce	piecewise monotonic function	,pi:swaɪz mɒnə'tɒnɪk 'fʌŋkʃn
Dirichletovy podmínky	Dirichlet['s] conditions	dɪrɪ'kle[z] kən'dɪʃnz
Gibbsův jev	Gibbs phenomenon (pl. phenomena)	'ɡɪbz fə'nɒmɪnən (fə'nɒmɪnə)

Pravděpodobnost — základní pojmy/Probability—basic concepts

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
pravděpodobnost	probability	,prɒbə'bɪlətɪ
teorie pravděpodobnosti	probability theory, theory of probability	,prɒbə'bɪlətɪ ,θɪəri, 'θɪəri əv ,prɒbə'bɪlətɪ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
náhodný/náhodně	random/at random	'rændəm/ət 'rændəm
náhodný pokus	random experiment	,rændəm ɪk'spɛrɪmənt
pokus (jedna realizace)	trial	'traɪəl
výsledek (pokusu)	outcome	'aʊtkʌm
možný výsledek	possible outcome	,pɒsəbl 'aʊtkʌm
příznivý výsledek	favourable outcome	,feɪvərəbl 'aʊtkʌm
elementární jev	simple/elementary event, elementary/atomic outcome	sɪmpl/,elɪ,mentrɪ ɪ'vent, ,elɪ,mentrɪ/ə,tɒmɪk 'aʊtkʌm
základní prostor	sample space	'sɑ:mpl speɪs
jev	event	ɪ'vent
nemožný jev	impossible event	ɪm,pɒsəbl ɪ'vent
jistý jev	sure/certain event	ʃʊər/,sɜ:tn ɪ'vent
opačný jev (A')	complementary event (not- A)	,kɒmplɪ,mentrɪ ɪ'vent (nɒt eɪ)
vzájemně neslučitelné jevy	mutually exclusive/disjoint events	,mju:tʃuəli ɪk,sklu:sɪv/dɪs,dʒɔɪnt ɪ'vents
po dvou neslučitelné jevy	pairwise exclusive events	,peəwaɪz ɪk,sklu:sɪv ɪ'vents
šance, pravděpodobnost	likelihood	'laɪklɪhʊd
stejně pravděpodobný	equally likely	,ɪkwəli 'laɪkli
jevové pole	field of events	fɪ:ld əv ɪ'vents
algebra jevů	algebra of events	'ældʒɪbrə əv ɪ'vents
součet (sjednocení) jevů	union of events	'ju:niən əv ɪ'vents
součin (průnik) jevů	intersection of events	,ɪntə'sekʃn əv ɪ'vents
pravděpodobnostní prostor	probability space	,prɒbə'bɪlətɪ speɪs
přihodit se, stát se	occur, happen	ə'kɜ:(r), 'hæpən

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
výskyt	occurrence	ə'kʌrəns
relativní četnost	relative frequency	ˌrelatɪv 'fri:kwənsɪ
geometrická pravděpodobnost	geometric probability	ˌdʒi:əˌmetrɪk ˌprɒbə'bɪlətɪ

Náhodné pokusy — terminologie/Random experiments—terminology

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
táhnout	draw	drɔ:
tah	drawing	'drɔ:ɪŋ
jedním tahem	on a single draw	ɒn ə ˌsɪŋɡl 'drɔ:
bez vracení	without replacement	wɪˌðəʊt rɪ'pleɪsmənt
s vracením	with replacement	wɪð rɪ'pleɪsmənt
předmět je náhodně vytažen	object is drawn at random	'ɒbdʒɪkt ɪz drɔ:n ət 'rændəm
balíček karet	deck/pack of cards	dek/pæk əv kɑ:dz
zamíchat	shuffle	'ʃʌfl
dobře zamíchaný	well-shuffled	wel 'ʃʌfld
rozdat (karty)	deal, distribute	di:l, dɪ'strɪbjʊt
špatně rozdat	misdeal	ˌmɪs'di:l
dostat eso	to be dealt an ace	tə bɪ delt ən eis
list (karet)	hand (of cards)	hænd (əv kɑ:dz)
barva (karet)	suit	sʊ:t/sju:t
herce, srdce	hearts	hɑ:ts
kule, káry	diamonds	'daɪəməndz
piky, listy	spades	speɪdz

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kříže, trefy	clubs	klʌbz
eso	ace	eɪs
král	king	kɪŋ
dáma, svršek	queen	kwɪn
kluk, spodek	jack/knave	dʒæk/nerv
piková desítka	10 of spades	tɛn əv speɪdz
figura	face card	'feɪs ,kɑ:d
karta s číslem	number card	'nʌmbə ,kɑ:d
kostka	die (pl. dice)	daɪ (daɪs)
regulérní kostka	fair/unbiased die	,feə/ʌn,baiəst 'daɪ
falešná kostka	loaded/weighted/biased die	,ləʊdɪd/,weɪtɪd/,baiəst 'daɪ
zamíchat kostky	shake dice	ʃeɪk daɪs
pohárek na míchání kostek	dice-box, dice-cup	'daɪsbɒks, 'daɪscʌp
hodit kostku	roll/throw a die	rəʊl/θrəʊ ə daɪ
šestiboká kostka	six-sided die	,sɪkssaɪdɪd 'daɪ
hodit číslo (např. hodit jedničku)	roll a number (e.g. roll a 1)	rəʊl ə 'nʌmbə (rəʊl ə 'wʌn)
hodit číslo prvním/druhým hodem	roll a number on the first/second roll	rəʊl ə 'nʌmbə ɒn ðə ,fɜ:st/,sekənd 'rəʊl
hodit minci	toss/flip a coin	tɒs/flɪp ə kɔɪn
dva samostatné hody	two separate tosses	tu: ,seprət 'tɒsɪz
dva hody po řadě	two tosses in succession	tu: 'tɒsɪz ɪn sək'seʃn
hlava/orel, panna/lev	heads/tails, cross/pile	hedz/teɪlz, krɒs/paɪl
nevyvážená mince	unballanced coin	,ʌn,bælənst 'kɔɪn
falešná mince	untrue coin	ʌn,tru: 'kɔɪn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
líc (mince, karty)	face (of a coin, card)	feɪs (əv ə kɔɪn, kɑ:d)
stěna kostky	face/side	feɪs/saɪd
urna	urn	ɜ:n
poměr (sázky) proti (nepříznivé : příznivé)	odds against	ɒdz ə'genst
poměr (sázky) pro (příznivé : nepříznivé)	odds in favour	ɒdz ɪn 'feɪvə(r)
poměr $m : n$	odds of $m : n$	ɒdz əv em tə en
hazardní hra	game of chance	geɪm əv tʃɑ:ns

Kombinatorika/Combinatorics

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
kombinatorika	combinatorics, combination theory	ˌkɒmbɪ'nætərɪks, ˌkɒmbɪ'neɪʃn ˌθɪəri
permutace n prvků	permutation of n objects/things/elements taken all at a time	ˌpɜ:mjʊ'teɪʃn əv en 'ɒbdʒɪkts/θɪŋz/'elɪmənts teɪkn ɔ:l ət ə taɪm
variace k -té třídy z n prvků	permutation/arrangement of n objects taken k at a time	ˌpɜ:mjʊ'teɪʃn/ə'reɪndʒmənt əv en 'ɒbdʒɪkts teɪkn keɪ ət ə taɪm
kombinace k -té třídy z n prvků	combination of n objects taken k at a time	ˌkɒmbɪ'neɪʃn əv en 'ɒbdʒɪkts teɪkn keɪ ət ə taɪm
s opakováním(i)	with repetition(s)	wɪð ˌrepə'tɪʃn(s)
bez opakování	without repetition(s)	wɪ'ðaʊt ˌrepə'tɪʃn(s)
kombinační číslo	binomial coefficient/number	bai'nəʊmɪəl ˌkəʊɪ'fɪʃnt/'nʌmbə
en nad ká $\binom{n}{k}$	binomial n k, n choose k	bai'nəʊmɪəl en keɪ, en tʃu:z keɪ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
princip inkluze a exkluze	inclusion-exclusion identity	ɪn'klu:ʒn ɪk'sklu:ʒn aɪ'dentətɪ

Podmíněná pravděpodobnost a nezávislost/Conditional probability and independence

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
podmíněná pravděpodobnost	conditional probability	kən,dɪʃənl ˌprɒbə'bɪlətɪ
podmíněná pravděpodobnost jevu A za předpokladu, že nastal jev B	the conditional probability of event A given that event B has occurred/ the probability that A occurs, given that B occurred	ðə kən,dɪʃənl ˌprɒbə'bɪlətɪ əv ɪ'vent eɪ 'ɡɪvn ðæt ɪ'vent bi: həz ə'kɜ:d/ðə ˌprɒbə'bɪlətɪ ðæt eɪ ə'kɜ:z 'ɡɪvn ðæt bi: ə'kɜ:d
$P(A B)$	the probability of A given B	ðə ˌprɒbə'bɪlətɪ əv eɪ 'ɡɪvn bi:
nezávislé jevy	independent events	ɪndɪˌpendənt ɪ'vents
Bernoulliovo schéma	Bernoulli trials	'bernulɪ 'traɪəlz
pravděpodobnost úspěchu	success probability	sək'ses ˌprɒbə'bɪlətɪ
pravděpodobnost neúspěchu	failure/rejection probability	'feɪljə/rɪ'dʒekʃn ˌprɒbə'bɪlətɪ
úplná pravděpodobnost	total/composite probability	ˌtəʊtl/ˌkɒmpəzɪt ˌprɒbə'bɪlətɪ
vzorec úplné pravděpodobnosti	total probability formula, law of total probability	ˌtəʊtl ˌprɒbə'bɪlətɪ 'fɔ:mjələ, lə: əv ˌtəʊtl ˌprɒbə'bɪlətɪ
věta o úplné pravděpodobnosti	total probability theorem	ˌtəʊtl ˌprɒbə'bɪlətɪ 'θɪərəm
apriorní pravděpodobnost	a prior probability	ə ˌpraɪə ˌprɒbə'bɪlətɪ
aposteriorní pravděpodobnost	a posterior probability	ə pə'stɪərɪə ˌprɒbə'bɪlətɪ
Bayesův vzorec	Bayes' theorem/formula (pl. formulae)	'bajes 'θɪərəm/'fɔ:mjələ ('fɔ:mjəli:)

Náhodná proměnná/Random variable

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
náhodná proměnná/veličina rozdělení	random variable, variate distribution	ˌrændəm ˈveəriəbl, ˈveəriət ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
distribuční funkce	distribution function	ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn ˌfʌŋkʃn
diskrétní náhodná proměnná	discrete random variable	dɪˌskriːt ˌrændəm ˈveəriəbl
spojitá náhodná proměnná	continuous random variable	kənˌtɪnjuəs ˌrændəm ˈveəriəbl
pravděpodobnostní funkce	probability mass function	ˌprɒbəˈbɪlətɪ ˌmæs ˌfʌŋkʃn
hustota pravděpodobnosti	probability density function	ˌprɒbəˈbɪlətɪ ˌdensətɪ ˌfʌŋkʃn
stupňovitá/schodovitá funkce	step/staircase function	ˈstep/ˈsteəkeɪs ˌfʌŋkʃn
binomické rozdělení	binomial distribution	baiˌnəʊmɪəl ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
geometrické rozdělení	geometric distribution	ˌdʒiːəˌmetrɪk ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
hypergeometrické rozdělení	hypergeometric distribution	ˌhaɪpəˌdʒiːəˌmetrɪk ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
Poissonovo rozdělení	Poisson distribution	ˈpuason ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
rovnoměrné rozdělení	uniform distribution	ˌjuːnɪfɔːm ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
normální rozdělení	normal (Gaussian) (probability) distribution	ˌnɔːml (ˌgaʊsɪən) (ˌprɒbəˈbɪlətɪ) ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
standardizované normální rozdělení	standardized normal distribution	ˌstændədaɪzd ˌnɔːml ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
exponenciální rozdělení	exponential (probability) distribution	ˌekspəˌnenʃl (ˌprɒbəˈbɪlətɪ) ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
Cauchyovo rozdělení	Cauchy[ˈs] distribution	ˈkɔʃɪ[z] ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
Studentovo <i>t</i> -rozdělení	Student[ˈs] <i>t</i> -distribution	ˈstjuːdnt[s] tiː ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn
Pearsonovo rozdělení χ^2	Pearson[ˈs] χ^2 -distribution (chi-square(d) distribution)	ˈpiːəsn[z] kaɪ skweəd ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
Fisherovo-Snedecorovo F -rozdělení	Fisher['s] F -distribution	'fɪʃə[z] ef ,dɪstrɪ'bju:fn
Weibullovo rozdělení	Weibull['s] distribution	'vaɪbul[z] ,dɪstrɪ'bju:fn

Číselné charakteristiky/Measures

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
charakteristika/míra polohy	measure of location	'meɪʒə əv ləʊ'keɪfn
charakteristika/míra rozptýlení	measure of dispersion	'meɪʒə əv dɪ'spɜ:fn
charakteristika/míra zešikmení	measure of skewness	'meɪʒə əv 'skju:nɪs
charakteristika/míra špičatosti	measure of kurtosis	'meɪʒə əv kə'təʊsɪs
střední hodnota	expected value, expectation, mean	ɪk'spektɪd 'vælju:, ,ekspek'teɪfn, mi:n
rozptyl	variance	'veəriəns
rozpětí	range	'reɪndʒ
mezikvartilové rozpětí	interquartile range	,ɪntə'kwɔ:taɪl 'reɪndʒ
směrodatná odchylka	standard deviation	,stændəd ,di:vɪ'eɪfn
šikmost	skewness	'skju:nɪs
záporně zešikmený/zešikmený vpravo	negatively skewed/skewed to the right	,negətɪvli 'skju:d/'skju:d tə ðə raɪt
symetrický	symmetrical	sɪ'metrɪkl
kladně zešikmený/zešikmený vlevo	positively skewed/skewed to the left	,pəzətɪvli 'skju:d/'skju:d tə ðə left
špičatost	excess, kurtosis	ɪk'ses, kə'təʊsɪs
plochý	platykurtic	,plætrɪ'kɜ:tɪk
normálně špičatý	mesokurtic	,mesəʊ'kɜ:tɪk
špičatý	leptokurtic	,leptəʊ'kɜ:tɪk
kvantil	quantile, fractile	'kwɒntaɪl, 'fræktɪl

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
100 p -procentní kvantil	p -th quantile, quantile of order p	pi:θ 'kwɒntaɪl, 'kwɒntaɪl əv 'ɔ:də pi:
kvartil (dolní/horní)	quartile (lower/upper)	'kwɔ:tɪl (,ləʊə/, ʌpə)
decil	decile	'desaɪl
percentil	percentile	pə'sentaɪl
medián	median	'mi:diən
modus	mode	məʊd
k -tý moment, moment k -tého řádu	k -th moment, moment of order k	keɪθ 'məʊmənt, 'məʊmənt əv 'ɔ:də keɪ
centrální moment	central moment	,sentrəl 'məʊmənt
centrovaná náhodná veličina	centred random variable	,sentəd ,rændəm 'veəriəbl
normovaná náhodná veličina	normed random variable	,nɔ:md ,rændəm 'veəriəbl
standardizovaná náhodná veličina	standardized random variable	,stændədaɪzd ,rændəm 'veəriəbl
momentová vytvořující funkce	moment generating function	'məʊmənt ,dʒenəreɪtɪŋ 'fʌŋkʃn
charakteristická funkce	characteristic function	,kærəktə,rɪstɪk 'fʌŋkʃn

Náhodné vektory/Random vectors

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
náhodný vektor	random vector	,rændəm 'vektə(r)
marginální veličina	marginal quantity	,mɑ:dʒɪnl 'kwɒntəti
simultánní/sdružená veličina	joint quantity	,dʒɔɪnt 'kwɒntəti
jednorozměrný	univariate, one-dimensional	,ju:nɪ'veəriɪt, ,wʌndaɪ'menʃənl
vícerozměrný	multivariate, multidimensional	,mʌltɪ'veəriɪt, ,mʌltɪdaɪ'menʃənl
jednorozměrné rozdělení	univariate/one-dimensional distribution	,ju:nɪ'veəriɪt/ ,wʌndaɪ'menʃənl ,dɪstrɪ'bju:ʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
vícerozměrné rozdělení	multivariate/multidimensional distribution	,mʌltɪ,veərɪt/,mʌltɪdaɪ,mɛnʃənl ,dɪstrɪ'bjʊ:ʃn
vícerozměrná distribuční funkce	multivariate/multidimensional distribution function	,mʌltɪ,veərɪt/,mʌltɪdaɪ,mɛnʃənl ,dɪstrɪ'bjʊ:ʃn ,fʌŋkʃn
kovariance	covariance	,kəʊ'veərɪəns
korelace	correlation	,kɒrə'leɪʃn
koeficient korelace	correlation coefficient	,kɒrə'leɪʃn ,kəʊɪ,fɪʃnt
korelační matice	correlation matrix	,kɒrə'leɪʃn ,metrɪks
regrese	regression	rɪ'ɡreʃn
regresní koeficient	regression coefficient	rɪ'ɡreʃn ,kəʊɪ,fɪʃnt
vysvětlující proměnná	explanatory variable	ɪk,splænətɪ 'veərɪəbl
metoda nejmenších čtverců	least squares method	,li:st 'skweəz ,meθəd
zákon velkých čísel	law of large numbers	lɔ: əv ,lɑ:dʒ 'nʌmbəz
centrální limitní věta	central limit theorem	,sentrəl 'lɪmɪt ,θɪərəm

Statistika — základní pojmy/Statistics—basic concepts

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
matematická statistika	mathematical statistics	,mæθ,mætɪkəl stə'tɪstɪks
popisná statistika	descriptive statistics	dɪ'skrɪptɪv stə'tɪstɪks
statistická indukce	inferential statistics	,ɪnfə'renʃl stə'tɪstɪks
statistický	statistical	stə'tɪstɪkl
statistik	statistician	,stætɪ'stɪʃn
statistický soubor, populace	population	,pɒpjʊ'leɪʃn

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
(statistický) znak	attribute	'ætrɪbjʊ:t
sčítání	census	'sensəs
šetření (průzkum)	survey	'sɜ:vɪ
rozhodovací situace	decision-making situation	dɪ'sɪʒn ,meɪkɪŋ ,sɪtʃu'eɪʃn
náhodný výběr/vzorek	random sample	,rændəm 'sɑ:mpl
náhodné vybírání, náhodný výběr, náhodná selekce	random sampling	,rændəm 'sɑ:mplɪŋ
rozsah náhodného výběru	size of a sample, sample size	saɪz əv ə 'sɑ:mpl, 'sɑ:mpl ,saɪz
náhodný výběr n pozorování	random sample of n observations	,rændəm 'sɑ:mpl əv en ,ɒbzə'veɪʃnz
prostý náhodný výběr	simple random sample	,sɪmpl ,rændəm 'sɑ:mpl
stratifikovaný náhodný výběr	stratified random sample	,strætɪfaɪd ,rændəm 'sɑ:mpl
cenzorovaný náhodný výběr	censored random sample	,sensəd ,rændəm 'sɑ:mpl
závěr, dedukování (z něčeho)	inference (from st)	'ɪnfərəns
učinit závěr (z něčeho)	draw an inference (from st)	drɔ: ən 'ɪnfərəns
dojít k závěru	make an inference	meɪk ən 'ɪnfərəns
úsudkem, dedukcí	by inference	bai 'ɪnfərəns
statistický závěr	statistical inference	stə'tɪstɪkl 'ɪnfərəns
deduktivní, získaný úsudkem	inferential	,ɪnfə'renʃl
statistické rozhodování	statistical decision	stə'tɪstɪkl dɪ'sɪʒn
sloučit	group	gru:p
setříděná data	grouped data	gru:pt 'deɪtə
třída/třídní interval	class/class interval	'kla:s/'kla:s ,ɪntəvl
horní/dolní hranice třídy	upper/lower class boundary	,ʌpə/,ləʊə 'kla:s ,baʊndrɪ
třídní četnost	class frequency	'kla:s ,fri:kwənsɪ

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
zastupitelná hodnota třídy	class mark	'kla:s ,mɑ:k
Sheppardovy korekce	Sheppard's corrections	'ʃepədz kə'rekʃnz
kruhový/koláčový diagram	pie chart	'paɪ tʃɑ:t
sloupkový/tyčkový diagram	bar chart	'bɑ: tʃɑ:t
absolutní/relativní četnost	absolute/relative frequency	,æbsəlu:t/,relətɪv 'fri:kwənsɪ
rozdělení absolutní/relativní četnosti	absolute/relative frequency distribution	,æbsəlu:t/,relətɪv 'fri:kwənsɪ ,dɪstrɪ'bju:ʃn
kumulativní četnost	cumulative frequency	,kju:mjələtɪv 'fri:kwənsɪ
histogram	histogram	'hɪstəgræm
polygon četností	frequency polygon	'fri:kwənsɪ ,pəlɪgən
empirické rozdělení pravděpodobnosti	empirical probability distribution	ɪm,pɪrɪkl ,prɒbə'bɪlətɪ ,dɪstrɪ'bju:ʃn
empirická distribuční funkce	cumulative relative frequency distribution	,kju:mjələtɪv ,relətɪv 'fri:kwənsɪ ,dɪstrɪ'bju:ʃn

Bodové a intervalové odhady/Point and interval estimates

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
statistika (funkce náhodného výběru)	statistic, sample statistic, sample function	stə'tɪstɪk, 'sɑ:mpl stə'tɪstɪk, 'sɑ:mpl ,fʌŋkʃn
pořádková statistika	order statistic	,ɔ:də stə'tɪstɪk
vícerozměrná statistika	multivariate/multidimensional statistic	,mʌltɪ'veərɪnt/, ,mʌltɪdaɪ'menʃənl stə'tɪstɪk
výběrový průměr	sample mean	'sɑ:mpl ,mi:n
výběrový rozptyl	sample variance	'sɑ:mpl ,veərɪəns
variační rozpětí	range	reɪndʒ

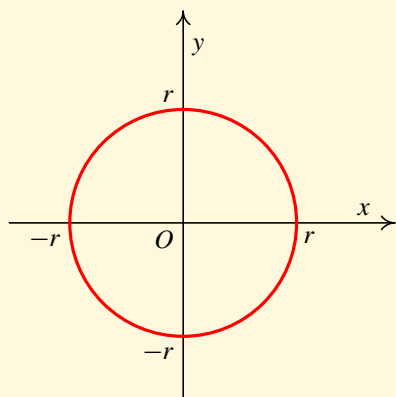
Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
bodový odhad	point estimate/estimation	'pɔɪnt ,estɪmət/ ,estɪ ,meɪfɪn
intervalový odhad	interval estimate/estimation	'ɪntəvl ,estɪmət/ ,estɪ ,meɪfɪn
odhad (statistika)	estimator	'estɪmətə(r)
nestranný odhad	unbiased estimator	ʌn ,baɪəst 'estɪmətə(r)
nejlepší nestranný odhad	the best unbiased estimator	ðə best ʌn ,baɪəst 'estɪmətə(r)
konzistentní odhad	consistent estimator	kən ,sɪstənt 'estɪmətə(r)
metoda maximální věrohodnosti	method of maximum likelihood	'meθəd əv 'mæksɪməm ,laɪklɪhʊd
pozorování	observation	ˌɒbzə'veɪfɪn
pozorovaná hodnota	observed value	əb ,zɜ:v d 'væljuː
pozorovaný charakter	observed pattern	əb ,zɜ:v d 'pætɪn
výběrové rozdělení (rozdělení statistiky)	sampling distribution	ˌsɑ:mplɪŋ ,dɪstrɪ'bju:ʃn
dedukce, deduktivní úvaha	deductive reasoning	dɪ ,dʌktɪv 'riːzənɪŋ
indukce, induktivní úvaha	inductive reasoning	ɪn ,dʌktɪv 'riːzənɪŋ
interval spolehlivosti	confidence interval	'kɒnfɪdəns ,ɪntəvl
jednostranný interval spolehlivosti	one-sided confidence interval	ˌwʌnsaɪdɪd 'kɒnfɪdəns ,ɪntəvl
oboustranný interval spolehlivosti	two-sided confidence interval	ˌtu:saɪdɪd 'kɒnfɪdəns ,ɪntəvl
hladina spolehlivosti	level of confidence	'levl əv 'kɒnfɪdəns
p -procentní interval spolehlivosti	the p percent confidence interval	ðə piː pə ,sent 'kɒnfɪdəns ,ɪntəvl
spolehnout se s p -procentní jistotou	to be p percent confident	tə biː piː pə ,sent 'kɒnfɪdənt
zahrnout, obsahovat	include	ɪn 'klu:d
můžeme se spolehnout s p -procentní jistotou, že interval zahrne	we can be p percent confident that the interval includes	wiː kən biː piː pə ,sent 'kɒnfɪdənt ðæt ðɪ 'ɪntəvl ɪn 'kluːdʒ
stupeň volnosti	degree of freedom	dɪ'griː əv 'friːdəm

Testování statistických hypotéz / Tests of statistical hypotheses

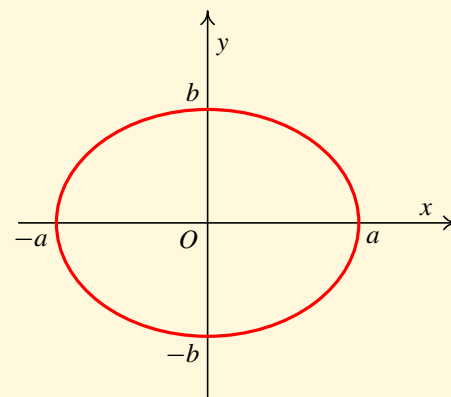
Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
statistická hypotéza	statistical hypothesis (pl. hypotheses)	stəˈtɪstɪkl haɪˈpəθəsis (haɪˈpəθəsiːz)
testování hypotéz	hypothesis testing	haɪˈpəθəsis ˈtestɪŋ
nulová hypotéza	null hypothesis	ˌnʌl haɪˈpəθəsis
alternativní hypotéza	alternate hypothesis	ɔːlˌtɜːnət haɪˈpəθəsis
hladina významnosti	level of significance, significance level	ˈlevl əv sɪɡˈnɪfɪkəns, sɪɡˈnɪfɪkəns ˈlevl
<i>p</i> -procentní hladina významnosti	the <i>p</i> percent level of significance	ðə piː pəˌsent ˈlevl əv sɪɡˈnɪfɪkəns
chyba prvního druhu	Type I error	ˈtaɪp wʌn ˌerə(r)
chyba druhého druhu	Type II error	ˈtaɪp tuː ˌerə(r)
testovací statistika/kritérium	test statistic	ˈtest stəˈtɪstɪk
kritická hodnota	critical value	ˌkrɪtɪkl ˈvæljuː
určit kritickou hodnotu	establish the critical value	ɪˈstæblɪʃ ðə ˌkrɪtɪkl ˈvæljuː
jednostranný test	one-sided/one-tailed test	ˌwʌnsaɪdɪd/ˌwʌnteɪld ˈtest
oboustranný test	two-sided/two-tailed test	ˌtuːsaɪdɪd/ˌtuːteɪld ˈtest
přijmout hypotézu	accept the hypothesis	əkˈsept ðə haɪˈpəθəsis
zamítnout hypotézu	reject the hypothesis	rɪˈdʒekt ðə haɪˈpəθəsis
přijetí	acceptance	əkˈseptəns
zamítnutí	rejection	rɪˈdʒekʃn
oblast/obor přijetí	region of acceptance, acceptance region	ˈriːdʒən əv əkˈseptəns, əkˈseptəns ˌriːdʒən
oblast/obor zamítnutí	region of rejection, rejection region	ˈriːdʒən əv rɪˈdʒekʃn, rɪˈdʒekʃn ˌriːdʒən
kritický obor	critical region	ˌkrɪtɪkl ˈriːdʒən
síla testu	power of the test	pəʊər əv ðə test

Česky/Czech	Anglicky/English	Výslovnost/Pronunciation
jednovýběrový test	single-sample test	'sɪŋɡl 'sɑ:mpl test
dvouvýběrový test	test for two samples	test fə 'tu: 'sɑ:mplz
test dobré shody	goodness-of-fit test	'ɡʊdnəs əv fɪt ,test
Kolmogorovův-Smirnovův test	Kolmogorov-Smirnov test	'kɒlmogorov 'smɪrnɒv 'test
statisticky významný	statistically significant	stə,tɪstɪklɪ sɪɡ'nɪfɪkənt
předpokládaný, hypotetický	hypothesized	haɪ'pɒθesaɪzd
připsat náhodě	ascribe to chance	ə'skraɪb tə tʃɑ:ns
náhodou	by chance	bɑɪ tʃɑ:ns
možný	plausible	pləʊzəbl
tvrzení o něčem	claim for st	kleɪm fə 'sʌmθɪŋ
uváděný	claimed	kleɪmd

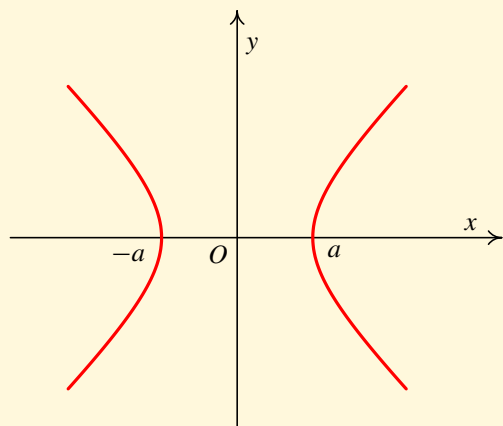
Kuželosečky a kvadriky/Conics and quadrics



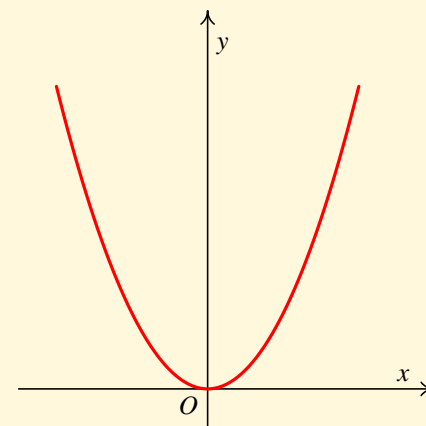
a) Kružnice/Circle



b) Elipsa/Ellipse



c) Hyperbola/Hyperbola



d) Parabola/Parabola

Obr. 1: Kuželosečky/Conics

(koule.prc)

Obr. 2: Koule/Sphere

(k2.prc)

Obr. 3: Elipsoid/Ellipsoid

(k3.prc)

Obr. 4: Jednodílný hyperboloid/Hyperboloid of one sheet

(k4.prc)

Obr. 5: Dvojdílný hyperboloid/Hyperboloid of two sheets

(k5.prc)

Obr. 6: Rotační kužel/Right-circular cone

(k6.prc)

Obr. 7: Eliptický paraboloid/Elliptic paraboloid

(k7.prc)

Obr. 8: Hyperbolický paraboloid/Hyperbolic paraboloid

(k8.prc)

Obr. 9: Rotační válec/Right-circular cylinder

(k9.prc)

Obr. 10: Eliptický válec/Elliptic cylinder

(k10.prc)

Obr. 11: Hyperbolický válec/Hyperbolic cylinder

(k11.prc)

Obr. 12: Parabolický válec/Parabolic cylinder

Literatura/Bibliography

- [1] Anton, H. *Elementary Linear Algebra*. Eighth edition. New York: John Wiley & Sons, 2000. xv, 588 s. ISBN 0-471-17055-0.
- [2] Borowski, E. J., Borwein, J. M. *Web-linked Dictionary of Mathematics*. Second edition. Glasgow: Collins, 2006 (US Edition). 642 s. ISBN 978-0-06-085179-8.
- [3] Clapham, Ch., Nicholson, J. *The Consise Oxford Dictionary of Mathematics*. Third edition. Oxford: Oxford University Press, 2005. xvii, 510 s. ISBN 0-19-860742-3.
- [4] *Collins English Dictionary. Complete and unabridged*. Sixth edition. Glasgow: HarperCollins, 2003. xvi, 1872 s. ISBN 0-00-710982-2.
- [5] *Dictionary of Mathematics*. Second edition. New York: McGraw-Hill, 2003. x, 307 s. ISBN 978-0-07-141049-6.
- [6] Downing, D. *Dictionary of Mathematics Terms*. Second edition. New York: Barron's, 1995. xx, 393 s. ISBN 978-0-8120-3097-6.
- [7] Eisenreich, G., Sube R. aj. *Matematika. Anglicko-nemecko-francúzsko-rusko-slovenský slovník*. Bratislava: ALFA, 1982. 2 sv. (924, 758 s.)
- [8] Feller, W. *An Introduction to Probability Theory and its Applications*. New York: John Wiley & Sons, 1950. xii, 419 s. Volume one.

- [9] Finney, R. L., Weir, M. D., Giordano, F. R. *Thomas' Calculus*. Tenth edition. Boston: Addison Wesley, 2001. xxvi, 1256, 14, 5 s. ISBN 0-201-44141-1.
- [10] Grossman, S. I. *Calculus*. Fifth edition. Fort Worth: Harcourt Brace College Publishers, 1992. xx, 1075, 153, 11 s. ISBN 0-03-096420-2.
- [11] Hornby, A. S. *Oxford Advanced Learner's Dictionary*. Seventh edition. Oxford: Oxford University Press, 2005. xi, 1780, 119 s. ISBN 0-19-431649-1.
- [12] Kazmier, L. J. *Theory and Problems of Business Statistics*. Forth edition. New York: McGraw-Hill, 2004. xiii, 404 s. ISBN 0-07-141080-5.
- [13] Lipschutz, S., Lipson, M. L. *Discrete Mathematics*. New York: McGraw-Hill, 2003. v, 120 s. ISBN 0-07-139877-5.
- [14] Nelson, D. *Penguin Dictionary of Mathematics*. Forth edition. London: Penguin Books Ltd., 2008. 480 s. ISBN 978-0-141-03023-4.
- [15] Rektorys, K. *Survey of Applicable Mathematics*. London: Iliffe Books Ltd, 1969. 1369 s.
- [16] Rich, B. *Geometry*. New York: McGraw-Hill, 2001. v, 138 s. ISBN 0-07-136973-2.
- [17] Spiegel, M. R., Schiller, J., Srinivasan, Alu R. *Probability and Statistics*. Second edition. New York: McGraw-Hill, 2000. viii, 408 s. ISBN 978-0-07-135004-7.
- [18] Tapson, F. *Oxford Mathematics Study Dictionary*. Oxford: Oxford University Press, 2006. xx, 172 s. ISBN 0-19-915118-0.
- [19] Novák, M., Langerová, P. *Anglicko-český/česko-anglický slovník matematické terminologie* [online]. FEKT VUT Brno. Dostupné z http://www.umat.feec.vutbr.cz/~novakm/slovník_matematicke_terminologie/index_cz.html [cit. 2011-05-12].
- [20] *Connecting Mathematics* [online]. Stručné vysvětlení matematických pojmů ve více jazycích. University of Cambridge. Dostupné z <http://thesaurus.maths.org/mmkb/view.html?resource=index&msglang=en> [cit. 2011-05-12].

- [21] *Dictionary* [online]. Malý slovník obsahující vysvětlení několika matematických pojmů. Dostupné z <http://www.shodor.org/interactivate/dictionary/> [cit. 2011-05-12].
- [22] *Glossary* [online]. Vysvětlení vybraných matematických pojmů, doplněná o různé zajímavosti. Dostupné z <http://www.cut-the-knot.org/glossary/atop.shtml> [cit. 2011-05-12].
- [23] *Glossary of statistical terms*. International Statistical Institute [online]. Mnohojazyčný slovník statistických pojmů. Dostupné z <http://isi.cbs.nl/glossary/> [cit. 2011-05-12].
- [24] *Mathematics and Physics for Everybody* [online]. Elektronické verze 12 starších matematických a fyzikálních knih. Dostupné z <http://kr.cs.ait.ac.th/~radok/math/mat/startall.htm> [cit. 2011-05-12].
- [25] *Internet Mathematics Library* [online]. Obsahuje odkazy na mnoho internetových zdrojů. Dostupné z <http://mathforum.org/library/> [cit. 2011-05-12].
- [26] *Mathwords* [online]. Vysvětlení termínů a vzorců z řady matematických disciplín. Dostupné z <http://www.mathwords.com/> [cit. 2011-05-12].
- [27] *Statistics Glossary* [online]. Stručný výklad mnoha pojmů z pravděpodobnosti a statistiky. Dostupné z <http://www.stats.gla.ac.uk/steps/glossary/> [cit. 2011-05-12].
- [28] *Wolfram MathWorld* [online]. Webové stránky firmy Wolfram (tvůrce programu Mathematica), které obsahují výklad mnoha matematických pojmů. Dostupné z <http://mathworld.wolfram.com/> [cit. 2011-05-12].

Rejstřík českých termínů/Index of Czech terms

A

- abeceda
 - řecká, 12
- abstrahování, 44
- abstrahovat, 41
- abstrakce, 44
- abstraktní, 44
- adherence množiny, 91
- aditivita, 81
- aditivní, 81
- alef, 44
 - nula, 44
- alfa (α), 12
- algebra, 13
 - jevů, 102
- algebraický, 13
- alternativa, 26
- analytický, 13
- analýza, 13
- anuloid, 83
- apod., 50
- aporie, 100
- aproximace, 72, 78
 - počáteční, 78
- aproximovat, 72
- argument, 22
 - hyperbolického kosekans, 62
 - hyperbolického kosinu, 62
 - hyperbolického kotangens, 62
 - hyperbolického sekans, 62
 - hyperbolického sinu, 62
 - hyperbolického tangens, 62
- aritmetický, 13
- aritmetika, 13
- arkuskosekans, 61
- arkuskosinus, 61
- arkuskotangens, 61
- arkussinus, 61
- arkustangens, 61
- asociativita, 16
- asociativní, 16
- asteroida, 82
- asymptota, 34, 71
 - bez směrnice, 71
 - se směrnicí, 72
 - svislá, 71
 - vodorovná, 71
- atd., 50

B

- balíček karet, 103
- barva karet, 103
- báze, 86
 - ortogonální, 86
 - ortonormální, 86

beta (β), 12
bez opakování, 105
bez vracení, 103
bez ztráty obecnosti, 49
bijekce, 58
blížit se, 42
bod
 dotykový, 69
 hraniční, 67, 90
 hromadný, 91
 inflexní, 71
 izolovaný, 91
 koncový, 85
 nespojivosti
 druhého druhu, 67
 prvního druhu, 67
 počáteční, 85
 sedlový, 92
 stacionární, 70
 úhlový, 69
 vnější, 22, 67, 90
 vnitřní, 22, 67, 90
 vratu, 69
body
 protilehlé, 37
být, 40
být na pozadí, 41
být obsažen, 42

být různý, 80
být součástí, 41
být stejný, 80
být základem, 41

C

celý, 44
cifra, 24
cvičení, 48
cvičit, 42
cykloida, 82

Č

čára
 čárkovaná, 90
 čerchovaná, 90
 lomená, 69
 plná, 90
 tečkovaná, 90
 zlomková, 16
čárka
 desetinná, 25
 řádová, 25
čárkovaný, 90
část
 celá, 25
 imaginární, 21
 reálná, 21
 zlomková, 25

částečný, 44
čerchovaný, 90
četnost
 absolutní, 112
 kumulativní, 112
 relativní, 103, 112
 třídní, 111
činitel, 15
 kořenový, 65
 nerozložitelný, 65
číselný, 45
číslice, 24
 arabská, 24
 platná, 25
 římská, 24
číslicový, 45
číslo, 20
 algebraické, 21
 celé, 21
 desetinné, 25
 konečné, 25
 s neukončeným rozvojem, 25
 s periodickým rozvojem, 25
 imaginární, 21
 iracionální, 21
 kombinační, 105
 komplexně sdružené, 22
 komplexní, 21

liché, 23
opačné, 21
převrácené, 39
přirozené, 21
racionální, 21
reálné, 21
ryze imaginární, 21
složené, 23
smíšené, 15
sudé, 23
transcendentní, 21
vlastní, 77
číslovka
 řadová, 51
 základní, 51
čítatel, 16
člen, 38
 absolutní, 64
 posloupnosti, 98
členy
 různé, 80
 stejně, 80
čtrnáctiúhelník, 31
čtvercový, 32
čtverec, 32
čtveřice, 57
čtvrtkruh, 33
čtyřčlen, 64

čtyřiadvacetistěn, 35
čtyřnásobek, 57
čtyřnásobný, 57
čtyřstěn, 35
čtyřúhelník, 30
 tětivový, 32
čtyřúhelníkový, 30

D

dáma, 104
dát do závorek, 18
dát na společný jmenovatel, 16
data
 setříděná, 111
dávat pozor, 41
dávat smysl, 41
decil, 109
dedukce, 113
dedukcí, 111
dedukování, 111
dedukovat, 40
deduktivní, 111
definice, 48
definování, 45
definovat, 40
dělenec, 15
dělení, 15, 80
 se zbytkem, 23, 64

dělit, 15
dělitel, 15
 nejspolečný, 23
 největší společný, 23
dělitelnost, 23
dělitelný, 15, 23
délka, 32, 81, 85
 kružnice, 32, 83
 osy
 hlavní, 33
 vedlejší, 33
 posloupnosti, 98
delta (δ), 12
deltoid, 32
derivace, 68
 jednostranná, 68
 konečná, 68
 množiny, 91
 nekonečná, 68
 nevlastní, 68
 n -tého řádu, 70
 oboustranná, 68
 parciální, 91
 n -tého řádu, 91
 prvního řádu, 91
 smíšená, 91
 vlastní, 68
 vyšší, 70

zleva, 68
zprava, 68
derivování, 68
 člen po členu, 101
 logaritmické, 70
derivovat, 68
desetiúhelník, 31
desetiúhelníkový, 31
desítka
 piková, 104
desítky, 25
determinant, 75
 Hesseho, 92
 Wronského, 96
devatenáctiúhelník, 31
devítice, 57
devítinásobek, 57
devítinásobný, 57
devítiúhelník, 31
devítiúhelníkový, 31
diagonála, 32
 hlavní, 73
 vedlejší, 73
diagonální, 32
diagram
 koláčový, 112
 kruhový, 112
 sloupkový, 112

tyčkový, 112
Vennův, 56
diference, 99
diferenciál, 72
 n -tého řádu, 72
 totální, 92
 úplný, 92
diferenciální, 14
diferencovatelný, 72
dimenze, 86
disjunkce, 26
diskriminant, 65
distributivita, 16
distributivní, 16
divergence, 84
divergentní, 84
divergovat, 84
do nekonečna, 100
dobře zamíchaný, 103
dohoda, 45
dojít k závěru, 40, 111
dokončit, 40
domnívat se, 39
doplněk, 56
 algebraický, 75
doplnění
 na čtverec, 80
doplnit

 na čtverec, 80
dosáhnout, 42
dosahovat, 42
 extrém, 71
dosazení, 45
 přímé, 45
 zpětné, 77, 79
dostat eso, 103
dotyk, 69
dotýkat se, 43
drát, 97
důkaz, 49
 dedukcí, 49
 indukcí, 49
 nepřímý, 49
 přímý, 49
 sporem, 49
důkladný, 47
důsledek, 48
dva hody
 po řadě, 104
 samostatné, 104
dvacetistěn, 35
dvacetíúhelník, 31
dvanáctistěn, 35
dvanáctiúhelník, 31
dvojčlen, 63
dvojice, 57

dvojnásobek, 57

dvojnásobný, 57

dzéta (ζ), 12

E

ekvidistantní, 81

ekvivalence, 19, 26

ekvivalentní, 19

logicky, 26

elementární, 60

eliminační metoda

Gaussova, 76

bez výběru hlavního prvku,
77

s částečným výběrem

hlavního prvku, 77

s úplným výběrem hlavního
prvku, 77

Gaussova-Jordanova, 77

elipsa, 33

elipsoid, 93

rotační, 93

protažený, 93

zploštělý, 93

eliptický, 33

empirický, 45

epicykloida, 82

epsilon (ε), 12

eso, 104

éta (η), 12

Eukleides, 30

excentricita, 34

existence, 95

existuje, 18

právě jeden, 19

exponenciální, 60

exponent, 17, 60

extrém, 70

globální, 70

lokální, 70

ostrý, 70

vázaný, 92

F

faktor

integrační, 96

fi (φ), 12

figura, 104

forma

výroková, 27

formulace

problému, 49

formule, 38

lichoběžníková, 84

Newtonova-Leibnizova, 81

obdélníková, 84

Simpsonova, 84

složená, 84

fundamentální, 47

funkce, 58

algebraická, 79

cyklometrická, 61

distribuční, 107

empirická, 112

vícerozměrná, 110

dvou a více proměnných, 90

elementární, 60, 79

explicitní, 92

exponenciální, 60

o základu a , 60

goniometrická, 61

hladká, 69

homogenní, 95

hyperbolická, 61

hyperbolometrická, 62

charakteristická, 109

implicitně definovaná, 92

implicitní, 92

inverzní, 60

jedné proměnné, 58

klesající, 59

kmenová, 96

konkávní, 71

ryze, 71

konstantní
 po částech, 81
konvexní, 71
 ryze, 71
lichá, 59
logaritmická
 při základu a , 60
lomená
 neryze, 64
 ryze, 64
mocinná, 61
momentová vytvořující, 109
monotonní, 59
 po částech, 101
 ryze, 59
neklesající, 59
neperiodická, 59
nerostoucí, 59
nulová, 67
ohraničená, 59
 shora, 59
 zdola, 59
periodická, 59
pravděpodobnostní, 107
primitivní, 78
racionální, 64
rostoucí, 59
schodovitá, 107

složená, 59
spojitá, 67
 po částech, 67, 101
stupňovitá, 107
sudá, 59
transcendentní, 79
 nižší, 79
 vyšší, 79
trigonometrická, 61
více proměnných, 90
výroková, 27

G

gama (γ), 12
generovat, 86
geometrický, 13
geometrie, 13
 analytická, 13
 deskriptivní, 13
 eukleidovská, 30
 prostorová, 13
 rovinná, 13
 syntetická, 13
goniometrický, 61
graf, 58

H

herce, 103
hessián, 92

histogram, 112
hladina, 90
 spolehlivosti, 113
 významnosti, 114

-procentní, 114

hlava, 104
hmotnost, 83
hodit
 číslo, 104
 druhým hodem, 104
 prvním hodem, 104
kostku, 104
minci, 104
hodnost, 76
hodnota, 45
 absolutní, 19, 22
 extremální, 71
 kritická, 114
 maximální, 71
 minimální, 71
 pozorovaná, 113
 pravdivostní, 26
 střední, 108
 třídy
 zastupitelná, 112
homogenita, 81
homogenní, 76, 81
houpání, 97

hra
 hazardní, 105
hrana, 34, 87
hranice, 22, 67, 90
 dolní, 59
 horní, 59
hranice třídy
 dolní, 111
 horní, 111
hranol, 35
 čtyřboký, 35
 kolmý, 35
 kosý, 35
 šestiboký, 35
 šikmý, 35
 trojboký, 35
hustota, 83
 pravděpodobnosti, 107
hyperbola, 33
 rovnoosá, 33
hyperbolický, 33
hyperboloid
 dvojdílný, 93
 jednodílný, 93
hypocykloida, 82
hypotetický, 115
hypotéza, 49
 alternativní, 114

nulová, 114
statistická, 114

Ch

charakter
 pozorovaný, 113
charakteristický, 77
charakteristika
 rozptýlení, 108
 polohy, 108
 špičatosti, 108
 zešikmení, 108
chí (χ), 13
chování, 45
chovat se, 41
chyba, 72
 absolutní, 72
 druhého druhu, 114
 procentuální, 72
 prvního druhu, 114
 relativní, 72
 zaokrouhlovací, 26, 84

I

identita, 60
implikace, 19, 26
 kontrapozitivní, 26
 opačná, 26
implikovat, 19

index, 19
 dolní, 19
 horní, 19
 řádkový, 73
 sčítací, 99
 sloupcový, 73
indexovat, 19
indukce, 113
 statistická, 110
indukčnost, 97
infimum, 70
inflexe, 71
injekce, 57
inkluze, 56
 ostrá, 56
integrace
 člen po členu, 79
 per partes, 79
integrál
 neurčitý, 78
 nevlastní, 83
 určitý, 80
 Riemannův, 80
integrální, 14
integrand, 79
integrování
 člen po členu, 101
integrovat, 79

vzhledem k x , 79
integrovatelnost, 81
integrovatelný, 81
interval, 22
konvergence, 101
neohraničený, 22
ohraničený, 22
otevřený, 22
periodičnosti, 59
polootvřený, 22
polouzavřený, 22
spolehlivosti, 113
jednostranný, 113
oboustranný, 113
 p -procentní, 113
třídní, 111
uzavřený, 22
invertovatelnost, 76
inverze, 75
inverzní, 60
iota (ι), 12
iterace, 78
iterování, 78
iterovat, 78

J

jedenáctiúhelník, 31
jednička, 45

jedním tahem, 103
jednočlen, 63
jednoduchý, 57
jednorozměrný, 109
jednostranný, 66
jednotka, 45
imaginární, 21
jednotkový, 45
jednotky, 25
jednotlivý, 45
jednoznačnost, 95
jednoznačný, 65
jehlan, 35
čtyřboký, 35
kolmý, 35
komolý, 35
kosý, 35
šestiboký, 35
šikmý, 35
trojboký, 35
jev, 102
elementární, 102
Gibbsův, 101
jistý, 102
nemožný, 102
opačný, 102
jevy
nezávislé, 106

po dvou neslučitelné, 102
vzájemně neslučitelné, 102
jinými slovy, 50
jmenovatel, 16
nejmenší společný, 16
společný, 16
jsoucí na pozadí, 47

K

kalkulačka, 48
kapacita, 97
kapitálky
malé, 46
kappa (κ), 12
kardinalita, 45
kardioida, 82
karta
s číslem, 104
káry, 103
každý, 45
když a jen když, 49
kladný, 38
klín
kulový, 36
kluk, 104
kmitání, 98
kmitat, 97
kmity, 97

tlumené, 98
vlastní, 98
vynucené, 98
koeficient, 64
Fourierův, 101
korelace, 110
neurčitý, 80
regresní, 110
stejnolehlosti, 37
u nejvyšší mocniny, 64
kolineární, 86
kolmice, 86
kolmost, 86
kolmý, 70, 86
kombinace, 105
lineární, 75
kombinatorika, 105
komplanární, 86
komutativita, 16
komutativní, 16
komutovat, 16
konjunkce, 26
konkávní, 71
konkávnost, 71
konstanta, 58
integrační, 79
úměrnosti, 39
konstrukce

eukleidovská, 50
kontradikce, 27
konvergence, 83
absolutní, 84, 100
bodová, 100
neabsolutní, 84
relativní, 84, 100
stejnoměrná, 100
konvergentní, 83
konvergovat, 83
konvexní, 71
konvexnost, 71
korekce
Sheppardovy, 112
korelace, 110
korespondence, 57
kořen, 64
čtyřnásobný, 64
dvojnásobný, 64
charakteristický, 77
jednoduchý, 64
násobný, 65
nesprávný, 18
 n -násobný, 65
trojnásobný, 64
kořeny
splývající, 65
kosekans, 61

hyperbolický, 62
kosinus, 61
hyperbolický, 61
kosočtverec, 32
kosodélník, 32
kostka, 104
falešná, 104
regulární, 104
šestiboká, 104
kotangens, 61
hyperbolický, 62
koule, 36, 83
kousek plochy, 82
kovariance, 110
krácení, 16
král, 104
krátit, 16
kresba, 45
kritérium
dělitelnosti, 24
integrální, 99
odmocninové, 99
podílové, 99
srovnávací, 84, 99
limitní, 84, 99
testovací, 114
krok, 96
kruh, 32, 83

kruhový, 32
kružítko, 49
kružnice, 32, 82
 hlavní, 37
 nesoustředné, 33
 opsaná, 30
 soustředné, 33
 vedlejší, 37
 vepsaná, 30
 vně vepsaná, 30
krychle, 35
křivítko, 50
křivka, 81
 prostorová, 81
 rovinná, 81
křivočarý, 82
křivost, 71
 druhá, 71
kříže, 104
ksí (ξ), 12
kule, 103
kulový, 36
intenzivní rychlý, 48
kužel, 36
 komolý, 36
 kruhový
 kolmý, 36
 kosý, 36

šikmý, 36
kvadratický, 93
 rotační, 36, 93
kuželosečka, 33
kuželový, 36
kvádr, 35
kvadrant, 58
kvadratura
 numerická, 84
kvadratura kruhu, 50
kvadrika, 93
 degenerovaná, 93
 nedegenerovaná, 93
 přímková, 94
 rotační, 94
 středová, 94
kvantifikátor
 existenční, 18, 27
 obecný, 18, 27
kvantil, 108
 100 p -procentní, 109
kvartil, 109
 dolní, 109
 horní, 109
kvocient, 99
kyvadlo, 97
 matematické, 97
kývání

kyvadla, 97

L

lambda (λ), 12
lemma, 48
lev, 104
ležet proti, 44
ležící v souvislé řadě, 46
libovolný, 45
líc (mince, karty), 105
lichoběžník, 32
 křivočarý, 82
 rovnoramenný, 32
lichoběžníkový, 32
limita, 66
 jednostranná, 66
 konečná, 66
 nekonečná, 66
 nevlastní, 66
 oboustranná, 66
 vlastní, 66
 zleva, 66
 zprava, 66
linearita, 72
linearizace, 72
linearizovat, 72
lineární, 72
list (karet), 103

listy, 103
logaritmický, 60
logaritmus
 dekadický, 60
 přirozený, 60
logika, 14

M
mající jeden společný bod, 88
matematická hantýrka, 51
matematická přesnost, 51
matematický, 13
matematika, 13
matice, 73
 adjungovaná, 76
 antisymetrická, 74
 čtvercová, 74
 diagonální, 74
 dobře podmíněná, 78
 charakteristická, 77
 invertibilní, 76
 inverzní, 76
 jednotková, 74
 korelační, 110
 kososymetrická, 74
 nulová, 74
 obdélníková, 73
 pásová, 74

regulární, 76
řádková, 73
řídká, 74
singulární, 76
sloupcová, 73
soustavy, 76
 rozšířená, 76
symetrická, 74
špatně podmíněná, 78
transponovaná, 75
trojúhelníková, 74
 dolní, 74
 horní, 74
ve schodovitém tvaru, 74
 redukovaném, 74
ve stupňovitém tvaru, 74
 redukovaném, 74
maximum, 70
medián, 109
menšenec, 14
menší nebo roven než, 19
menší než, 19
měřit, 81
metoda
 Eulerova, 96
 iterační, 78
 Gaussova-Seidelova, 78
 lichoběžníková, 84

maximální věrohodnosti, 113
nejmenších čtverců, 110
neurčitých koeficientů, 96
numerická, 84
obdélníková, 84
postupných aproximací, 78, 95
prosté iterace, 78
přímá, 78
Rungeho-Kutty, 96
Simpsonova, 84
substituční, 79
mez
 dolní, 80
 horní, 80
meze
 integrační, 80
mezikruží, 33
mí (μ), 12
mimoběžky, 88
mince
 falešná, 104
 nevyvážená, 104
minimum, 70
minor, 75
minuska, 46
minuta, 28
míra, 81
oblouková, 28

polohy, 108
rozptýlení, 108
stupňová, 28
špičatosti, 108
úhlová, 28
zešíkmení, 108
změny, 69
místo
desetinné, 25
geometrické, 89
mít, 41
konstantní hodnotu, 90
za následek, 40, 42
za to, 39
mlčky obsažený, 47
mnemotechnický, 47
mnohočlen, 63
bikvadratický, 64
charakteristický, 77
konstantní, 64
kubický, 64
kvadratický, 64
ryze, 64
lineární, 64
nulový, 64
stupně čtyři, 64
stupně pět, 64
Taylorův

řádu n , 73
mnohostěň, 34
pravidelný, 35
mnohoúhelník, 31
pravidelný, 31
mnohoúhelníkový, 31
množina, 56
celých čísel, 21
izolovaných bodů, 91
komplexních čísel, 21
neohraničená, 91
neprázdná, 56
ohraničená, 91
otevřená, 91
prázdná, 56
přirozených čísel, 21
racionálních čísel, 21
reálných čísel, 21
rozšířená, 21
uzavřená, 91
množiny
disjunktní, 56
po dvou, 56
množství, 45
mocnina, 17
 n -tá, 17
mocnitel, 17, 61
modul, 22

modus, 109
mohutnost, 45
moment
centrální, 109
 k -tého řádu, 109
 k -tý, 109
setrvačnosti, 83
statický, 83
monografie, 46
monotonie, 59
monotonní, 59
multiplikátor, 15
Lagrangeův, 93

N
na obrázku, 45
na rozdíl od, 51
na základě něčeho, 51
nabla, 20
nabývat, 42
extrém, 71
načrtnout, 42
naddiagonála, 73
nadmnožina, 56
náhodně, 102
náhodný, 102
náhodou, 115
nahradit, 72

najít, 42
najít něco pohledem, 51
nakreslit, 42
 vrstevnice, 90
nakreslit graf funkce, 58
napětí, 97
napínat, 86
např., 50
narýsovat, 42
náskok, 100
násobek, 15
 nejmenší společný, 23
 společný, 23
násobenec, 15
násobení, 15
násobit, 15
násobitel, 15
násobnost, 64
násobný, 15
natáhnout pružinu, 97
návrh, 45
navrhnout, 40
nazvat, 41
nebrat v úvahu, 41
nedat se odvrátit, 44
nedávající odpověď, 92
negace, 26
nehomogenní, 76

nekladný, 38
nekonečno, 19
 mínus, 19, 66
 plus, 19, 66
neležící na diagonále, 73
nelineární, 72
neperiodický, 59
nepravda, 46
nepravdivost, 46
nepravdivý, 45
nerovná se, 19
nerovnající se, 19
nerovnice, 38
nerovnost, 38
nerozložitelný, 65
neslučitelný, 14, 47
nesoudělný, 23
nespojítost, 66
 neodstranitelná, 67
 odstranitelná, 67
 zleva, 67
 zprava, 67
nespojité, 67
 zleva, 67
 zprava, 67
neurčitý, 67, 80
nevhodný, 47
nezáporný, 38

nezávislost
 lineární, 85
nezávislý, 58
neznámá, 46
 n -násobek, 57
 n -násobný, 57
norma
 dělení, 80
 matice, 77
 eukleidovská, 78
 řádková, 77
 sloupcová, 78
normála, 70
 n -tice, 57
 n -úhelník, 31
 pravidelný, 31
nula, 38
nulátko, 49
nulový, 38
nutnost, 49
ný (ν), 12

O
obdélník, 32
 křivočarý, 82
obdélníkový, 32
objem, 81
objevit se, 40

oblast, 46, 82, 96
 přijetí, 114
 zamítnutí, 114
 oblouk, 33, 82
 obor
 číselný, 20
 definiční, 57
 přirozený, 57
 hodnot, 57
 konvergence, 100
 kritický, 114
 přijetí, 114
 zamítnutí, 114
 oboustranný, 66
 obrazec, 39
 geometrický, 39
 obrázek, 45
 obrys
 zdánlivý, 39
 obsah, 81
 obsahovat, 42, 113
 obsažený, 47
 obvod, 32, 83
 elektrický RLC , 97
 kružnice, 32, 83
 obvykle, 47, 51
 ocenit, 72
 odbočit, 41
 odčítání, 14
 odčítat, 14
 odhad, 72, 113
 bodový, 113
 intervalový, 113
 konzistentní, 113
 nestranný, 113
 nejlepší, 113
 odhadnout, 72
 odchylka
 směrodatná, 108
 odmocněnec, 17
 odmocnění, 17
 částečné, 18
 odmocnina, 17
 druhá, 17
 n -tá, 17
 třetí, 17
 odmocnit, 17
 odmocnitel, 17
 odmocnítko, 17
 odpor, 97
 odpovídající, 51
 odříznout, 25, 35
 odříznutí, 25
 odstranit, 42
 zlomky z rovnice, 43, 80
 odvěsna
 protilehlá, 29
 přílehlá, 29
 odvodit, 68
 odvození, 68
 ohnisko, 34
 ohraničit, 43
 okamžitý, 69
 okolí, 66
 levé, 66
 pravé, 66
 ryzí, 66
 omega (ω), 13
 omezení, 46
 omezit, 43
 omikron (o), 12
 opak
 tvrzení, 48
 opakovat, 43
 operace
 logická, 26
 maticová, 75
 množinová, 56
 transponování, 75
 základní
 aritmetické, 14
 matematické, 14
 operátor
 symbolický, 92

opsat, 30
orel, 104
orientace, 85
ortocentrum, 29
ortogonální, 70, 86
ortonormální, 86
osa, 58
 číselná, 21
 hlavní, 33
 x , 58
 imaginární, 22
 mimoběžek, 88
 reálná, 22
 souladnosti, 37
 soudradnicová, 58
 úhlu, 28
 úsečky, 30
 vedlejší, 33
 y , 58
osamostatnit, 43
oscilovat, 66
osmice, 57
osminásobek, 57
osminásobný, 57
osmistěn, 35
osmiúhelník, 31
osmiúhelníkový, 31
osmnáctiúhelník, 31

otáčení, 82
otáčet se, 82
otevřený
 zleva, 22
 zprava, 22
otočení, 94
 kolem bodu o úhel, 37
ovlivňovat, 41
označení, 48
 pomocí sumy, 99
označit, 41

P

pamatoval si, 41
panna, 104
parabola, 33
 kubická, 83
 semikubická, 83
parabolický, 33
paraboloid
 eliptický, 93
 hyperbolický, 93
paradox
 Achilleův, 100
parametrický, 82
parita, 23
pás
 kulový, 36

pata kolmice, 89
patnáctiúhelník, 31
patřit, 41
percentil, 109
perioda, 25, 59
 nejmenší kladná, 59
periodický, 59
periodičnost, 59
permutace, 75, 105
 lichá, 75
 sudá, 75
pětice, 57
pětinasobek, 57
pětinasobný, 57
pětiúhelník, 31
pětiúhelníkový, 31
pevnost
 v tahu, 97
pí (π), 12
píky, 103
písmeno, 46
 malé, 46
 psací, 46
 velké, 46
planimetrický, 13
planimetrie, 13
plášť, 34, 82
platit, 40

plný, 90
 plocha, 82
 kulová, 36, 83, 93
 kvadratická, 93
 rotační, 82
 plochý, 108
 po dvou, 50
 po jedné, 50
 po kouscích, 50
 po řadě, 46
 po směru hodinových ručiček, 87
 po sobě jdoucí, 46
 počátek, 86
 počet
 diferenciální, 14
 diferenciální a integrální, 14
 integrální, 14
 výrokový, 26
 počítání, 46
 poddiagonála, 73
 podgraf, 82
 podíl, 15
 podle, 46
 podle něčeho, 51
 podmatice, 75
 podmínka
 Lipschitzova, 95
 nutná, 49
 počáteční, 95
 postačující, 49
 zastavovací, 78
 podmínky
 Dirichletovy, 101
 podmnožina, 56
 nevlastní, 56
 vlastní, 56
 podobnost, 37
 podobný, 37
 podposloupnost, 98
 pohárek na míchání kostek, 104
 pojednání, 46
 pojem, 46
 pokus, 102
 náhodný, 102
 pole
 jevové, 102
 směrové, 95
 poločas rozpadu, 97
 poloha
 rovnovážná, 98
 polokoule, 36
 poloměr, 33
 konvergence, 100
 křivosti, 71
 vepsané kružnice pravidelného
 n -úhelníku, 31
 poloosa
 hlavní, 33
 vedlejší, 33
 polopřímka, 89
 polorovina, 89
 položit rovno, 80
 polygon
 četností, 112
 Eulerův, 95
 polynom, 63
 poměr, 38, 105
 poměr sázky
 pro, 105
 proti, 105
 pomocný, 46
 pomůcka
 mnemotechnická, 47
 popsat, 58
 populace, 110
 porovnat, 80
 poskytovat, 40
 posloupnost, 98
 aritmetická, 98
 geometrická, 99
 konečná, 98
 nekonečná, 98
 rekurzivně definovaná, 99
 postačitelnost, 49

- postup, 46
- posunutí, 37, 69, 94
- považovat, 43
- poznamenat si, 41
- poznámka, 48
- pozorování, 113
- požadavek, 47
- pravda, 45
- pravděpodobnost, 101, 102
 - aposteriorní, 106
 - apriorní, 106
 - geometrická, 103
 - neúspěchu, 106
 - podmíněná, 106
 - úplná, 106
 - úspěchu, 106
- pravděpodobný
 - stejně, 102
- pravdivost, 45
- pravdivý, 45
- právě když, 49
- právě tehdy, když, 49
- pravidla
 - pro logaritmování, 61
 - pro odmocňování, 18
 - pro umocňování, 18
- pravidlo, 47
 - Cramerovo, 77
 - l'Hospitalovo, 70
 - pro derivování podílu, 69
 - pro derivování složené funkce, 69
 - pro derivování součinu, 69
 - řetězové, 69
- pravítko
 - logaritmické, 50
- pravítko (bez čísel), 49
- pravítko (s čísly), 50
- princi
 - inkluze a exkluze, 106
- princip
 - superpozice, 96
- pro všechna, 19
- procvičit, 42
- procházet, 89
- proměnná, 58
 - integrační, 79
 - logická, 26
 - mezilehlá, 92
 - náhodná, 107
 - diskrétní, 107
 - spojitá, 107
 - nezávisle, 58, 90
 - vysvětlující, 110
 - závisle, 58, 90
- prostor, 88
- pravděpodobnostní, 102
 - trojrozměrný, 88
 - vektorový, 85
 - nad komplexními čísly, 85
 - nad reálnými čísly, 85
 - základní, 102
- proti směru hodinových ručiček, 87
- protínající (se), 88
- protínat, 88
- protipříklad, 49
- proud, 97
- průměr, 33
 - aritmetický, 39
 - geometrický, 39
 - harmonický, 39
 - vážený, 39
 - výběrový, 112
- průměrný, 69
- průmět
 - kolmý, 87
 - pravoúhlý, 87
- průnik, 56
 - jevů, 102
- průsečík, 88
- průsečík výšek, 29
- průsečnice, 89
- pružina, 97
- prvek, 56, 73

diagonální, 73
vedoucí, 75
prvočíslo, 23
předběhnout, 100
předperioda, 25
předpoklad, 49
předpokládáný, 115
předpokládat, 39
představa, 47
představovat základ, 41
přemístění, 69
přepínat, 44
přepona, 29
přerovnat, 80
přeřazení, 100
přesnost, 72
přesný, 72
přeškrtnout, 75
převrácený, 39
převrátit, 16
při vazbě, 93
přibližný, 72
přibližovat se, 65
příčka
 mimoběžek, 88
přihodit se, 40, 102
přijetí, 114
přijmout

hypotézu, 114
příklad, 48
 na procvičení, 48
příložník, 50
přímka, 88
 řídící, 34
 tvořící, 94
přímky
 neprotínající se, 88
přímo něco vidět, 51
připsat náhodě, 115
připustit, 39
připustnost, 93
připustný, 93
přírůstek, 47, 69
 záporný, 69
přiřadit, 44
příslušet, 41
přístup, 47
přístupovat, 42
psí (ψ), 13
publikace
 odborná, 46
půlit, 44
půlkruh, 33
Pythagoras, 30

R
radián, 28
rameno, 28, 87
regrese, 110
relace, 57
reprezentace
 reálného čísla, 24
rezonance, 98
ró (ρ), 12
rovina, 88
 komplexní, 22
 tečná, 92
roviny
 protínající se, 89
rovná se, 19
rovnající se, 19, 38
rovnice, 38
 algebraická, 65
 diferenciální, 94
 druhého řádu, 95
 exaktní, 96
 homogenní, 95
 lineární n -tého řádu
 s konstantními koeficienty,
 96
 n -tého řádu, 95
 obyčejná, 94
 obyčejná lineární prvního

- řádu, 95
- parciální, 94
- prvního řádu, 94
- přidružená homogenní, 95
- se separovanými proměnnými, 95
- separovatelná, 95
- charakteristická, 77, 96
- parametrické, 82
- přímky
 - kanonické, 88
 - obecná, 89
 - parametrické, 88
 - vektorová, 88
- roviny
 - obecná, 89
 - parametrické, 88
 - vektorová, 88
- s odmocninami, 18
- rovnítka, 19
- rovnoběžky, 88
- rovnoběžník, 32, 87
- rovnoběžnostěn, 35, 87
- rovnoběžný, 88
- rovnost, 38
- rozdat
 - karty, 103
 - špatně, 103

- rozdělení, 107
 - binomické, 107
 - Cauchyovo, 107
 - četnost
 - absolutní, 112
 - relativní, 112
 - exponenciální, 107
 - Fisherovo-Snedecorovo F , 108
 - geometrické, 107
 - hypergeometrické, 107
 - jednorozměrné, 109
 - normální, 107
 - standardizované, 107
 - Pearsonovo χ^2 , 107
 - Poissonovo, 107
 - pravděpodobnosti
 - empirické, 112
 - rovnoměrné, 107
 - statistiky, 113
 - Studentovo t , 107
 - vícerozměrné, 110
 - výběrové, 113
 - Weibullovo, 108
- rozdíl, 15, 56
- symetrický, 56
- rozhodování
 - statistické, 111
- rozklad

- na parciální zlomky, 79
- na prvočinitele, 23
- na součin, 65
- rozlišit, 41
- rozložit, 79
 - na nerozložitelné činitele, 65
 - na součin, 65
- rozměr, 86
- roznásobit, 43, 92
- rozpad, 97
- rozpětí, 108
 - mezikvartilové, 108
 - variační, 112
- rozptyl, 108
 - výběrový, 112
- rozsah
 - náhodného výběru, 111
- rozšíření
 - liché, 101
 - periodické, 101
 - sudé, 101
- rozvoj
 - desetinový, 25
 - do Fourierovy řady, 101
 - do mocninné řady, 101
 - podle řádku, 75
 - podle sloupce, 75
- různoběžky, 88

různoběžník, 32

rychlost, 69

Ř

řád

diferenciální rovnice, 94

řada, 99

alternující, 100

číselná, 99

divergentní, 99

Fourierova, 101

kosinová, 101

kosinů, 101

sinová, 101

sinů, 101

funkcí, 100

funkcionální, 100

goniometrická, 101

harmonická, 100

konečná, 99

konvergentní, 99

Maclaurinova, 101

mocninná, 100

nekonečná, 99

s nezápornými členy, 99

s odečítajícími se sousedními

členy, 99

Taylorova, 101

trigonometrická, 101

řádek, 73

řešení, 38

kubické rovnice

Cardanovo, 65

obecné, 95

přidružené lineární

homogenní ODR, 95

partikulární, 95

řešit, 42

řešitelný, 95

řetězovka, 83

řez

zlatý, 39

S

sčítanec, 14

první, 14

sčítání, 14, 111

sčítat, 14

sdružit po dvou, 44

sečna, 69

sedmice, 57

sedminásobek, 57

sedminásobný, 57

sedmiúhelník, 31

sedmiúhelníkový, 31

sedmnáctiúhelník, 31

sekans, 61

hyperbolický, 62

selekce

náhodná, 111

seříznout, 35

sestávat, 42

setrvačnost, 69

setrvávat, 44

sféroid, 93

shodnost, 37

shodný, 37

shodovat se, 44

schéma

Bernoulliovo, 106

Hornerovo, 65

sigma (σ), 12

síla

působící, 97

testu, 114

sinus, 61

hyperbolický, 61

sít, 34

síto

Eratostenovo, 23

situace

rozhodovací, 111

sjednocení, 56

jevů, 102

sjednotit, 56
 skalár, 85
 skalární, 85
 skládání, 60
 sloučit, 111
 sloupec, 73
 složka
 vnější, 60
 vnitřní, 60
 slučitelný, 47, 76
 slučovat, 43
 směr, 85
 směrnice
 přímky, 69
 soubor
 statistický, 110
 součet, 14
 ciferný, 24
 částečný, 99
 integrální, 81
 jevů, 102
 součin, 15
 jevů, 102
 kartézský, 57
 skalární, 87
 smíšený, 87
 vektorový, 87
 soudit, 40
 souměrnost
 osová, 37
 souměrný
 vzhledem k bodu, 37, 59
 vzhledem k přímce, 37, 59
 souřadnice, 58
 druhá, 59
 polární, 91
 první, 59
 vektoru, 86
 x -ová, 58
 y -ová, 58
 sousedící, 46
 soustava
 homogenní, 76
 nehomogenní, 76
 souvislý, 96
 jednoduše, 96
 spárovat, 44
 spektrum, 77
 spirála, 83
 splnit, 40
 splňující vazbu, 93
 splývat, 65
 spodek, 104
 spojitost, 66
 jednostranná, 66
 zleva, 66
 zprava, 66
 spojitý, 66
 na intervalu, 67
 v bodě, 67
 v intervalu, 67
 zleva, 66
 zprava, 66
 spojka
 logická, 26
 spolehnout se, 113
 sporný, 76
 spustit
 kolmici, 89
 srdce, 103
 stanovit, 40
 stát se, 102
 statistický, 110
 statistik, 110
 statistika, 112
 matematická, 110
 popisná, 110
 pořádková, 112
 testovací, 114
 vícerozměrná, 112
 stejnolehlost, 37, 38
 stěna, 34, 87
 kostky, 105
 stereometrický, 13

stereometrie, 13
stlačit pružinu, 97
stonásobek, 57
stonásobný, 57
stopa
 matice, 73
strana, 28, 29, 36, 87
střed, 33, 85, 94, 100
 křivosti, 71
 opsané kružnice, 30
 souměrnosti, 37
 Taylorova mnohočlenu, 73
 vepsané kružnice, 30
 vně vepsané kružnice, 30
střídající (se), 44
střídat (se), 44
střídavý, 44
stupeň, 28, 64
 volnosti, 113
supremum, 70
surjekce, 57
svázaný, 47
svazek
 přímek, 89
 rovin, 89
svírat
 úhel, 28, 87
svorka, 18

svršek, 104
symbol
 integrační, 78
 matematický, 18
symetrický, 108
symetrie
 osová, 37
 středová, 37
systém
 číselný
 arabský, 24
 římský, 24
 fundamentální, 96
 generátorů, 86
 levotočivý, 87
 lineární
 m rovnic o n neznámých, 76
 sporný, 76
 pravotočivý, 87
 rovnice
 lineárních diferenciálních, 96
 souřadnicový, 86
 kartézský, 86
 pravoúhlý, 86
s opakováním, 105
s vrácením, 103

Š
šance, 102
šestice, 57
šestinásobek, 57
šestinásobný, 57
šestiúhelník, 31
šestiúhelníkový, 31
šestnáctiúhelník, 31
šetření, 111
šikmost, 108
škrtnout, 75
špičatost, 108
špičatý, 108
 normálně, 108
šroubovice, 83

T
tabulka
 pravdivostní, 26
tah, 103
tah perem, 69
tahák, 51
táhnout, 103
tangens, 61
 hyperbolický, 61
tau (τ), 12
tautologie, 27
tečka

desetinná, 25
tečkováný, 90
tečna, 69
tečný, 69
tehdy a jen tehdy, když, 49
těleso, 34, 82
 platónské, 35
 rotační, 82
teorie
 pravděpodobnosti, 101
termín, 38
test
 dobré shody, 115
 dvouvýběrový, 115
 jednostranný, 114
 jednovýběrový, 115
 Kolmogorovův-Smirnovův, 115
 oboustranný, 114
testování
 hypotéz, 114
tětiva, 33
těžiště, 29, 83, 98
 nestabilní, 98
 stabilní, 98
těžnice, 29
théta (ϑ), 12
tisíciúhelník, 31
tj., 50

tlumení
 kritické, 98
 silné, 98
 slabé, 98
topologický, 90
topologie, 90
torze, 71
transcendentní, 79
transformace, 47
transformovat, 43
transponovat
 matici, 75
trefy, 104
trigonometrický, 61
trisekce úhlu, 50
trojčlen, 63
trojice, 57
trojnásobek, 57
trojnásobný, 57
trojúhelník, 29, 30
 obecný, 29
 ostroúhlý, 29
 pravoúhlý, 29
 rovnoramenný, 29
 rovnostranný, 29
 rovnoúhlý, 29
 různostranný, 29
 tupoúhlý, 29

trojúhelník (na rýsování), 50
trojúhelníkový, 30
trs
 rovin, 89
tření, 97
třída, 111
třináctiúhelník, 31
tvar, 39
 algebraický, 22
 goniometrický, 22
 kanonický, 93
 rovnice přímky
 směrníkový, 89
 úsekový, 89
 rovnice roviny
 úsekový, 89
tvořit, 42
tvrdit, 40
tvrzení, 47, 48, 115
 opačné, 48
 věty, 48
typ
 matice, 73

U
úbytek, 69
učinit závěr, 40, 111
udělat průnik, 56

- udělat závěr, 40
- udržet se, 44
- úhel, 27
 - 45°, 27
 - dopadu, 29
 - konvexní, 27
 - nekonvexní, 27
 - nevypuklý, 27
 - obvodový, 27
 - odrazu, 29
 - ostrý, 27
 - plný, 27
 - pravý, 27
 - přímý, 27
 - sevržený něčím, 87
 - středový, 27
 - tupý, 27
 - úsekový, 27
 - vypuklý, 27
- úhломěr, 50
- úhlopříčka, 32
- úhlopříčný, 32
- úhly
 - doplňkové, 28
 - mající součet 360°, 28
 - shodné, 27
 - souhlasné, 28
 - střídavé
 - vnější, 28
 - vnitřní, 28
- vedlejší, 28
- vrcholové, 28
- výplňkové, 28
- ukázat, 41
- úloha
 - Cauchyova počáteční, 95
 - okrajová, 95
 - slovní, 49
- úměra, 38
 - nepřímá, 39
 - přímá, 39
- úměrný, 39
 - nepřímo, 39
 - přímo, 39
- úmluva, 49
- umocnění, 17
- umocnit, 17
- úprava
 - elementární
 - násobit řádek/sloupec konstantou, 74
 - přidat násobek jednoho řádku/sloupce k jinému řádku/sloupci, 74
 - řádková, 74
 - sloupcová, 74
 - vyměnit dva řádky/sloupce, 74
- upravit, 43
- určit, 41, 42
 - kritickou hodnotu, 114
- určovat úhel, 44
- urna, 105
- úrok
 - spojitý složený, 97
- úseč
 - kruhová, 33
 - kulová, 36
- úsečka, 85
 - orientovaná, 85
- úsek
 - vytátný na souřadnicové ose, 89
- usměrnění zlomku, 18
- usměrnit zlomek, 18
- usoudit, 40
- uspořádání, 56
- uspořádaný, 56
- uspořádat, 56, 80
- úsudkem, 111
- usuzovat, 40
- uváděný, 115
- úvaha
 - abstraktní, 44
 - deduktivní, 113

induktivní, 113
uvažovat, 40
uzávěr, 91
uzavřený, 22
 zleva, 22
 zprava, 22
uzavřít, 40

V

válcový, 36
válec, 36
 eliptický, 94
 hyperbolický, 94
 kruhový, 36
 kolmý, 36
 kosý, 36
 šikmý, 36
 kvadratický, 94
 parabolický, 94
 rotační, 36, 94
variace, 105
 konstant, 95
vázaný, 47
vazba, 93
vektor, 85
 jednotkový, 85
 náhodný, 109
 normovaný, 85

nulový, 85
opačný, 85
polohový, 86
vázaný, 85
vlastní, 77
volný, 85
vektorový, 85
vektory
 lineárně nezávislé, 85
 lineárně závislé, 85
veličina, 45
 marginální, 109
 náhodná, 107
 centrovaná, 109
 normovaná, 109
 standardizovaná, 109
 sdružená, 109
 simultánní, 109
velikost, 22
 kroku, 96
 úhlu, 28
vepsat, 30
verzálka, 46
verzor, 85
věta, 48
 binomická, 92
 centrální limitní, 110
 kosinová, 30

o implicitní funkci, 92
o smíšených derivacích, 91
o střední hodnotě, 70
o úplné pravděpodobnosti, 106
Pythagorova, 29
sinová, 30
větev, 34
větší nebo roven než, 19
větší než, 19
vhodný, 47
vícerozměrný, 109
vlastní, 47
vně vepsat, 30
vnějšek, 67, 91
vnější, 34
vnitřek, 67, 90
vrchlík
 kulový, 36
vrchol, 28, 29, 34, 36, 87, 94
vrstevnice, 90
vrstva
 kulová, 36
všechny najednou, 50
všimnout si, 41
vteřina, 28
výběr
 náhodný, 111
 cenzorovaný, 111

prostý, 111
stratifikovaný, 111
reprezentantů, 80
vybírání
náhodné, 111
vyčíslit, 42
vyhovující vazbě, 93
vyjádření
binární, 24
dekadické, 24
desetinné, 24
dvojkové, 24
hexadecimální, 24
oktalové, 24
osmičkové, 24
reálného čísla, 24
šestnáctkové, 24
vyjádřit
něco pomocí něčeho, 43
vykazovat, 41
vyloučit, 43
výměna, 74
vyměnit, 74
vymezit, 43
vymizet, 42
vyplnit, 40
vyplývat, 40
vypočítat, 42, 43

integrál, 79
výraz, 38
neurčitý, 67
pod odmocninou, 17
výrok, 26
nepravdivý, 26
pravdivý, 26
složený, 26
výseč
kruhová, 33
kulová, 36
výskyt, 103
vyskytnout se, 40
výsledek, 47
možný, 102
pokusu, 102
příznivý, 102
výsledný, 47
výstřednost, 34
vyšetřovat, 40
výška, 29, 34, 36
na stranu, 29
nadmořská, 90
vyškrtnout, 75
vytínat, 43
vytknout, 43
vyvodit závěr, 40
významný

statisticky, 115
vyžadovat, 41, 42
vzdálenost, 89
vzhledem k něčemu, 51
vzorce
Rungeho-Kutty, 96
vzorec, 38
Bayesův, 106
Heronův, 30
pro dvojnásobný úhel, 28
rekurentní, 78, 99
součtový, 28
Taylorův, 73
úplné pravděpodobnosti, 106
vzorek
náhodný, 111
vztah, 47
vztahující se, 47
v celé, 50
v daném pořadí, 51

W

wronskián, 96

Y

ypsilon (v), 12

Z

za předpokladu, 40

- zabývat se, 41
- zadat, 40
- zahrnout, 42, 113
- zahrnovat, 42
- zachovávat, 44
- zajišťovat, 40
- základ, 24, 60
- základna, 34, 36
- základní, 47, 65
- základní věta algebry, 65
- zákon, 48
 - asociativní, 16
 - distributivní, 16
 - komutativní, 16
 - velkých čísel, 110
- zákonitost, 48
- záměna
 - cyklická, 87
- zaměnitelný, 92
- zamíchat, 103
 - kostky, 104
- zamítnout
 - hypotézu, 114
- zamítnutí, 114
- zanedbat, 41
- zanedbatelný, 48
- zaokrouhlení, 25
 - dolů, 25
 - na n desetinných míst, 25
 - na n platných míst, 25
 - nahoru, 25
- zaokrouhlit, 25
- zápis, 48
 - desetinný, 24
 - poziční, 24
 - reálného čísla, 24
- záporný, 38
- zaručovat, 40
- zásadní, 47
- zástupce (volného vektoru), 85
- závěr, 48, 111
 - statistický, 111
- záviset, 41
- závislost
 - lineární, 86
- závislý, 58
- závora
 - dolní, 70
 - horní, 70
 - nejmenší horní, 70
 - největší dolní, 70
- závorka, 18
 - hrnatá, 18
 - kulatá, 18
 - lomená, 18
 - složená, 18
- zbytek, 73
- zdvojení krychle, 50
- Zenon z Eleje, 100
- zešikmený
 - kladně, 108
 - vlevo, 108
 - vpravo, 108
 - záporně, 108
- získaný úsudkem, 111
- zjednodušit, 43
- zjemnění, 81
- zjemňovat, 81
- zjistit něco pohledem, 51
- zkoumat, 40
- zkusmý, 45
- zlomek, 15
 - jednoduchý, 16
 - nepravý, 15
 - neryzí, 15
 - parciální, 79
 - pravý, 15
 - rozdělit, 16
 - ryzí, 15
 - složený, 16
 - upravit na základní tvar, 16
 - v základním tvaru, 15
- změna, 72
 - absolutní, 72

procentuální, 72
relativní, 72
zmenšit, 43
značit, 41
znak
 statistický, 111
znamenat, 41, 42
znaménko
 dělení, 15
 inkluze, 56
 násobení, 15

odčítání, 15
rovnosti, 19
sečítání, 14
znázornění, 47
znázornit, 42, 56
zobrazení, 57
 bijektivní, 58
 identické, 60
 na, 57
 prosté, 57
vzájemně jednoznačné, 58

zobrazit, 42, 56
zobrazovat, 57
zpomalit, 69
zpravidla, 51
zrychlení, 69
zrychlit, 69
zůstat, 44
zvětšit, 43
zvládnout, 41, 42

Rejstřík anglických termínů/Index of English terms

A

- abscissa, 59
- absolute value, 22
- abstract, 41, 44
- abstraction, 44
- acceleration, 69
- accept the hypothesis, 114
- acceptance, 114
- acceptance region, 114
- accomplish, 42
- accumulation point, 91
- accuracy, 72
- accurate, 72
- ace, 104
- achieve, 42
- Achilles and tortoise, 100
- Achilles paradox, 100
- ad infinitum, 100
- add, 14
- add up, 14
- addend, 14
- addition, 14
- additive, 81
- additivity, 81
- adherence of a set, 91
- adjoint, 76
- affect, 41
- affirm, 40
- agree, 44
- agreement, 45
- aleph, 44
- aleph-null, 44
- aleph-zero, 44
- algebra, 13
 - of events, 102
- algebraic, 13
- algebraic adjunct, 75
- algebraic form (of a complex number), 22
- all at a time, 50
- alpha (α), 12
- alternate, 44
- altitude, 29
 - to the side, 29
- amount, 45
- analysis, 13
- analytic, 13
- analytical, 13

and so on, 50
 and such, 50
 angle, 27
 acute, 27
 central, 27
 chord escribed, 27
 circumferential, 27
 concave, 27
 contained by st, 28, 87
 convex, 27
 flat, 27
 formed by a tangent and
 a chord, 27
 full, 27
 inscribed, 27
 mitre, 27
 obtuse, 27
 of incidence, 29
 of reflection, 29
 reflex, 27
 right, 27
 round, 27
 straight, 27
 that st makes with st, 28
 angle bisector, 28
 angles
 adjacent, 28
 alternate
 exterior, 28
 interior, 28
 complementary, 28
 congruent, 27
 conjugate, 28
 corresponding, 28
 explementary, 28
 supplementary, 28
 vertical, 28
 annulus, 33
 anticlockwise, 87
 antiderivative, 78
 antidiagonal, 73
 antipodal points, 37
 any, 45
 aperiodic, 59
 apex, 34, 36, 94
 aporia, 100
 apothem, 31
 apparent contour, 39
 applied, 97
 approach, 42, 47, 65
 appropriate, 47
 approximate, 72
 approximation, 72, 78
 initial, 78
 arbitrary, 45
 arc, 82
 major, 33
 minor, 33
 area, 81
 argument (of a complex number),
 22
 arise, 40
 arithmetic, 13
 arithmetical, 13
 arm, 28, 87
 arrange the terms
 in decreasing powers, 80
 in increasing powers, 80
 arrangement, 105
 as a rule, 47, 51
 as opposed to, 51
 ascribe to chance, 115
 assert, 40
 assertion, 47
 associative, 16
 associative law, 16
 associativity, 16
 assume, 39
 a value, 42
 an extremum, 71
 assumption, 49
 assure, 40
 astroid, 82
 asymptote, 34, 71

- horizontal, 71
- oblique, 72
- slant, 72
- slanted, 72
- vertical, 71
- at random, 102
- at the point, 23
- attain
 - a value, 42
 - an extremum, 71
- attribute, 111
- augend, 14
- augment, 43
- auxiliary, 46
- average, 69
- axis, 58
 - coordinate, 58
 - major, 33
 - minor, 33
 - real, 22
 - semi-major, 33
 - semi-minor, 33
- a bit at a time, 50

B

- back-substitution, 77
- backward substitution, 79
- ball, 36, 83

- bar, 20
 - double, 20
 - single, 20
- bar chart, 112
- base, 24, 34, 36, 60
- basis, 86
 - orthogonal, 86
 - orthonormal, 86
- behave, 41
- behaviour, 45
- belong, 41
- Bernoulli trials, 106
- beta (β), 12
- bigger than, 19
- bijection, 58
- bilateral, 66
- binomial, 63
- bisect, 44
- bobbing up and down, 97
- body, 34
- bound, 43
- boundary, 22, 67, 90
- bow compass, 49
- brace, 18
- bracket, 18
 - angle, 18
 - curly, 18
 - round, 18

- square, 18
- brackets
 - put into, 18
- branch, 34
- bundle of planes, 89
- by chance, 115
- by inference, 111
- by virtue of, 51

C

- calculate, 42
- calculator, 48
- calculus, 14, 81
 - differential, 14
 - integral, 14
 - propositional, 26
- cancel, 16
- cancellation, 16
- cancelling, 16
- capacitance, 97
- capital, 46
- Cardan['s] solution of the cubic, 65
- cardinal, 51
- cardinality, 45
- cardioid, 82
- Cartesian product, 57
- catenary, 83
- ceiling, 26

census, 111
 centre, 33, 94, 100
 of curvature, 71
 of mass, 83
 of symmetry, 37
 of Taylor polynomial, 73
 centroid, 29
 centuple, 57
 change, 72
 absolute, 72
 percentage, 72
 relative, 72
 characteristic, 77
 cheat sheet, 51
 chi (χ), 13
 chiliagon, 31
 choice of representatives, 80
 chord, 33
 circle, 32, 82, 83
 circumscribed, 30
 escribed, 30
 great, 37
 inscribed, 30
 small, 37
 circles
 concentric, 33
 eccentric, 33
 circular, 32
 circular ring, 33
 circumcentre, 30
 circumcircle, 30
 circumference, 32, 83
 circumscribe, 30
 claim, 40, 115
 claimed, 115
 class, 111
 class boundary
 lower, 111
 upper, 111
 class mark, 112
 clear the equation of fractions, 43, 80
 clockwise, 87
 closed
 on the left, 22
 on the right, 22
 closure, 91
 clubs, 104
 cluster point, 91
 co-ordinate, 58
 coefficient, 64
 binomial, 105
 correlation, 110
 Fourier, 101
 leading, 64
 regression, 110
 undetermined, 80
 cofactor, 75
 cofactor expansion, 75
 along the i -th column, 75
 along the i -th row, 75
 coin
 unbalanced, 104
 untrue, 104
 coincide, 65
 coincident roots, 65
 collinear, 86
 column, 73
 column subscript, 73
 combination, 105
 linear, 75
 combination theory, 105
 combinatorics, 105
 combine, 43
 common difference, 99
 common perpendicular of two skew lines, 88
 common ratio, 99
 commutative, 16
 commutative law, 16
 commutativity, 16
 commute, 16
 compass, 49
 compatible, 47

complement, 56
 complementation, 56
 complete, 40
 complete the square, 80
 completing the square, 80
 complex conjugate, 22
 complex plane, 22
 component
 inner, 60
 outer, 60
 composition, 60
 compress a spring, 97
 computation, 46
 compute, 42
 concave, 71
 concave down, 71
 concave up, 71
 concavity, 71
 concept, 46
 conclude, 40
 conclusion, 48
 concurrent, 88
 condition
 initial, 95
 necessary, 49
 sufficient, 49
 cone, 36
 circular
 oblique, 36
 right, 36
 quadric, 93
 right-circular, 36, 93
 truncated, 36
 confidence interval, 113
 one-sided, 113
 the p percent, 113
 two-sided, 113
 congruence, 37
 congruent, 37
 conic, 33, 36
 conic section, 33
 in standard position, 33
 conical, 36
 conjugate (of a complex number),
 22
 conjunction, 26
 connected, 96
 simply, 96
 consecutive, 46
 consider, 40
 consist, 42
 consistent, 47, 76
 constant, 58
 of integration, 79
 of proportionality, 39
 constant term, 64
 constraint, 93
 contact, 69
 contain
 an angle, 28, 87
 contiguous, 46
 continuity, 66
 on one side, 66
 on the left, 66
 on the right, 66
 one-sided, 66
 continuous, 66
 at the point, 67
 from the left, 66
 from the right, 66
 in the interval, 67
 on the interval, 67
 continuously compounded interest,
 97
 contour curve, 90
 contour line, 90
 contradiction, 27
 convention, 49
 converge, 65, 83
 convergence, 83
 absolute, 84, 100
 conditional, 84, 100
 pointwise, 100
 relative, 84, 100

- uniform, 100
- convergent, 83
- converse of statement, 48
- convert, 43
- convex, 71
- convex down, 71
- convex up, 71
- convexity, 71
- coordinate, 58
- coordinates
 - of a vector with respect to
 - a basis, 86
 - polar, 91
- coplanar, 86
- coprime, 23
- corollary, 48
- correlation, 110
- correspondence, 57
- cosecant, 61
- cosine, 61
- cotangent, 61
- count up, 14
- counterclockwise, 87
- counterexample, 49
- covariance, 110
- crash course, 48
- crib, 51
- cross, 88, 104

- cross out, 75
- cube, 35
- cube root, 17
- cuboid, 35
- current, 97
- curvature, 71
- curve, 81
 - plane, 81
 - space, 81
- curvilinear, 82
- cuspidal, 69
- cycle, 87
- cyclic arrangement, 87
- cyclic change, 87
- cyclic permutation, 87
- cycloid, 82
- cylinder, 36
 - circular, 36
 - oblique, 36
 - right, 36
 - elliptic, 94
 - hyperbolic, 94
 - parabolic, 94
 - quadric, 94
 - right-circular, 36, 94
- cylindrical, 36

D

- damping
 - critical, 98
 - strong, 98
 - weak, 98
- dashed, 90
- deal, 41, 103
- decagon, 31
- decagonal, 31
- decay, 97
- decile, 109
- decimal, 25
 - circulating, 25
 - non-periodic, 25
 - periodic, 25
 - recurring, 25
 - repeating, 25
 - terminating, 25
- decimal place, 25
- decimal point, 25
- decision
 - statistical, 111
- decision-making situation, 111
- deck of cards, 103
- declare, 40
- decompose, 65, 79
 - into prime factors, 65
- decomposition, 65

- into partial fractions, 79
 - into prime factors, 23
- decrease, 43
- decrement, 69
- deduce, 40, 68
- define, 40
- definition, 48
- degree, 28, 64
 - of freedom, 113
- del, 20
- delta (δ), 12
- deltoid, 32
- denominator, 16
 - common, 16
 - the least common, 16
 - the lowest common, 16
- denote, 41, 58
- density, 83
- depend, 41
- dependent, 58
- derivation, 68
- derivative, 68
 - bilateral, 68
 - finite, 68
 - higher, 70
 - improper, 68
 - infinite, 68
 - left, 68
 - mixed, 91
 - n -th order, 70
 - one-sided, 68
 - partial, 91
 - first order, 91
 - n -th order, 91
 - proper, 68
 - right, 68
 - two-sided, 68
 - unilateral, 68
- derivative (set), 91
- derive, 68
- derived set, 91
- designate, 41
- determinant, 75
- determine, 41
- deviation
 - standard, 108
- diagonal
 - leading, 73
 - main, 73
 - principal, 73
- diameter, 33
- diamonds, 103
- dice-box, 104
- dice-cup, 104
- die, 104
 - biased, 104
 - fair, 104
 - loaded, 104
 - six-sided, 104
 - unbiased, 104
 - weighted, 104
- difference, 15, 56
 - symmetric, 56
- differentiable, 72
- differential, 14, 72
 - complete, 92
 - n -th order, 72
 - total, 92
- differentiate, 68
- differentiation, 68
- digit, 24
- digit sum, 24
- digress, 41
- dilatation, 37
- dilation, 37
- dimension, 86
- diminish, 43
- direct proportion, 39
- direct variation, 39
- direction, 85
- direction field, 95
- directrix, 34
- Dirichlet['s] conditions, 101
- disc, 32, 83

- circular, 32, 83
- discontinuity, 66
 - non-removable, 67
 - on the left, 67
 - on the right, 67
 - removable, 67
- discontinuous, 67
 - from the left, 67
 - from the right, 67
- discriminant, 65
- disjunction, 26
- displacement, 69
- display, 42, 56
- distance, 89
- distinguish, 41
- distribute, 103
- distribution, 107
 - binomial, 107
 - Cauchy['s], 107
 - cumulative relative frequency, 112
 - empirical, 112
 - exponential, 107
 - Fisher['s] F , 108
 - frequency
 - absolute, 112
 - relative, 112
 - geometric, 107

- hypergeometric, 107
- multidimensional, 110
- multivariate, 110
- normal, 107
 - standardized, 107
- one-dimensional, 109
- Pearson['s] χ^2 , 107
- Poisson, 107
- sampling, 113
- Student['s] t , 107
- uniform, 107
- univariate, 109
- Weibull['s], 108
- distributive, 16
- distributive law, 16
- distributivity, 16
- diverge, 84
- divergence, 84
- divergent, 84
- divide, 15
- divident, 15
- divisibility, 23
- divisible, 15, 23
- division, 15
 - with the remainder, 23, 64
- divisor, 15
 - common, 23
 - the greatest common, 23

- dodecagon, 31
- dodecahedron, 35
- domain, 57
 - natural, 57
 - of convergence, 100
- dot-and-dash, 90
- dotted, 90
- double, 57
- draw, 42, 56, 103
 - an inference, 40, 111
 - conclusions, 40
- drawing, 45, 103
- drop a perpendicular, 89
- due to, 51
- duplication of the cube, 50

E

- e.g., 50
- each, 45
- eccentricity, 34
- edge, 29, 34, 87
- eigenvalue, 77
- eigenvector, 77
- electric RLC circuit, 97
- element, 56
- elementary, 47, 60
- eliminate, 43
- elimination method

- Gauss-Jordan, 77
- Gaussian, 76
 - unpivoted, 77
 - with complete pivoting, 77
 - with partial pivoting, 77
- ellipse, 33
- ellipsoid, 93
 - of revolution, 93
- elliptic, 33
- embodied, 47
- empirical, 45
- encompass, 42
- enhance, 43
- enlarge, 43
- enneadecagon, 31
- enneagon, 31
- entire, 44
- entry, 73
 - diagonal, 73
- epicycloid, 82
- epsilon (ε), 12
- equal, 19, 38
- equality, 38
- equally likely, 102
- equate, 80
- equation, 38
 - algebraic, 65
 - auxiliary, 96
- characteristic, 77, 96
- differential, 94
 - associated homogeneous, 95
 - exact, 96
 - first-order, 94
 - first-order ordinary linear, 95
 - homogeneous, 95
 - n -th order, 95
 - n -th order linear with
 - constant coefficients, 96
 - ordinary, 94
 - partial, 94
 - reduced homogeneous, 95
 - second-order, 95
 - separable, 95
 - with separated variables, 95
- of the plane
 - intercept form of, 89
 - standard, 89
 - vector, 88
- of the straight line
 - gradient form of, 89
 - intercept form of, 89
 - point-slope form of, 89
 - slope-intercept form of, 89
 - standard, 89
 - vector, 88
- radical, 18
- equations
 - of the plane
 - parametric, 88
 - of the straight line
 - in symmetric form, 88
 - parametric, 88
 - parametric, 82
- equidistant, 81
- equilibrium, 98
 - stable, 98
 - unstable, 98
- equilibrium position, 98
- equivalence, 19, 26
- equivalent, 19
- Eratosthenes' sieve, 23
- error, 72
 - absolute, 72
 - percentage, 72
 - relative, 72
 - Type I, 114
 - Type II, 114
- escribe, 30
- establish the critical value, 114
- estimate, 72
- estimation, 72
- estimator, 113
 - consistent, 113
 - the best unbiased, 113

- unbiased, 113
- eta (η), 12
- etc., 50
- Euclid, 30
- Euclidean construction, 50
- Euler['s] method, 96
- Euler['s] polygon, 95
- evaluate, 42
 - the integral, 79
- event, 102
 - certain, 102
 - complementary, 102
 - elementary, 102
 - impossible, 102
 - simple, 102
 - sure, 102
- events
 - independent, 106
 - mutually disjoint, 102
 - mutually exclusive, 102
 - pairwise exclusive, 102
- evolution, 17
- example, 48
- excentre, 30
- excess, 108
- excircle, 30
- exclude, 43
- exercise, 48

- exhibit, 41
- existence, 95
- expand, 43
 - by binomial theorem, 92
- expansion
 - Fourier series, 101
 - power series, 101
- expectation, 108
- experiment
 - random, 102
- exponent, 17, 60, 61
- exponential, 60
- exponentiate to a power, 17
- exponentiation to a power, 17
- express
 - st in terms of st, 43
- expression, 38
- extend, 43
 - a spring, 97
- extension
 - even, 101
 - odd, 101
 - periodic, 101
- exterior, 67, 91
- extraction of the root, 17
- extremum, 70
 - absolute, 70
 - constrained, 92

- global, 70
- local, 70
- relative, 70
- strict, 70

F

- face, 34, 87, 105
- face card, 104
- factor, 15, 65
 - irreducible, 65
 - prime, 65
- factor out, 43
- factoring, 65
- factorization, 65
- factorize, 65
 - into prime factors, 65
- factorizing, 65
- false, 45
- falsity, 46
- feasibility, 93
- feasible, 93
- field of events, 102
- figure, 24, 42, 56
- find st by inspection, 51
- find the root, 17
- finding of the root, 17
- flip a coin, 104
- floor, 26

focus, 34
 foot of perpendicular, 89
 for example, 50
 form, 42
 canonical, 93
 indeterminate, 67
 formula, 38
 addition, 28
 Bayes', 106
 composite, 84
 compound angle, 28
 double-angle, 28
 Hero's, 30
 Heron's, 30
 Newton-Leibniz, 81
 rectangular, 84
 Simpson's, 84
 Taylor's, 73
 total probability, 106
 trapezoidal, 84
 fractile, 108
 fraction, 15
 complex, 16
 compound, 16
 decimal, 25
 improper, 15
 in its lowest terms, 15
 mixed, 15
 partial, 79
 proper, 15
 reduce to lowest terms, 16
 reduced, 15
 simple, 16
 simplified, 15
 fractional part, 25
 French curve, 50
 frequency
 absolute, 112
 class, 111
 cumulative, 112
 relative, 103, 112
 frequency polygon, 112
 friction, 97
 frustum
 of a cone, 36
 of a pyramid, 35
 function, 58
 (monotone) decreasing, 59
 (monotone) increasing, 59
 algebraic, 79
 aperiodic, 59
 base a exponential, 60
 base a logarithmic, 60
 bounded, 59
 characteristic, 109
 complementary, 95
 composite, 59
 concave, 71
 continuous, 67
 convex, 71
 distribution, 107
 multidimensional, 110
 multivariate, 110
 elementary, 60, 79
 even, 59
 explicit, 92
 exponential, 60
 exponential to base a , 60
 homogeneous, 95
 hyperbolic, 61
 implicit, 92
 implicitly defined, 92
 improper rational, 64
 inverse, 60
 inverse hyperbolic, 62
 inverse trigonometric, 61
 logarithmic to base a , 60
 lower bounded, 59
 moment generating, 109
 monotonic, 59
 multivariable, 90
 non-decreasing, 59
 non-increasing, 59
 null, 67

- odd, 59
- of a single variable, 58
- of one variable, 58
- of several variables, 90
- of two or more variables, 90
- periodic, 59
- piecewise constant, 81
- piecewise continuous, 67, 101
- piecewise monotonic, 101
- potential, 96
- power with exponent n , 61
- primitive, 78
- probability density, 107
- probability mass, 107
- proper rational, 64
- propositional, 27
- rational, 64
- reciprocal, 39
- sample, 112
- smooth, 69
- staircase, 107
- step, 107
- strictly concave, 71
- strictly convex, 71
- strictly monotonic, 59
- transcendental, 79
 - elementary, 79
 - higher, 79

- lower, 79
 - trigonometric, 61
 - upper bounded, 59
 - zero, 67
- fundamental, 65
- Fundamental Theorem of Algebra, 65

G

- g.c.d., 23
- g.l.b., 70
- game of chance, 105
- gamma (γ), 12
- generate, 86
- generator, 94
- geometric, 13
- geometric figure, 39
- geometrical, 13
- geometry, 13
 - analytical, 13
 - descriptive, 13
 - Euclidean, 30
 - plane, 13
 - solid, 13
 - synthetic, 13
- Gibbs phenomenon, 101
- golden section, 39
- gradient, 69

- graph, 58
- graph a function, 58
- greater than, 19
- greater than or equal to, 19
- Greek alphabet, 12
- group, 43, 111
- grouped data, 111
- guarantee, 40

H

- half-life, 97
- half-line, 89
- half-plane, 89
- hand (of cards), 103
- happen, 40, 102
- head start, 100
- heads, 104
- hearts, 103
- height, 29
 - above sea level, 90
- helix, 83
- hemisphere, 36
- hendecagon, 31
- heptadecagon, 31
- heptagon, 31
- heptagonal, 31
- Hesse[']s determinant, 92
- Hessian, 92

- hexadecagon, 31
- hexagon, 31
- hexagonal, 31
- histogram, 112
- hold, 40
- homogeneity, 81
- homogeneous, 76, 81
- Horner['s] method, 65
- Horner['s] process, 65
- Horner['s] scheme, 65
- hyperbola, 33
- hyperbolic, 33
- hyperbolic cosecant, 62
- hyperbolic cosine, 61
- hyperbolic cotangent, 62
- hyperbolic secant, 62
- hyperbolic sine, 61
- hyperbolic tangent, 61
- hyperboloid
 - of one sheet, 93
 - of two sheets, 93
- hypocycloid, 82
- hypotenuse, 29
- hypothesis, 49
 - alternate, 114
 - null, 114
 - statistical, 114
- hypothesis testing, 114

- hypothesized, 115

I

- i.e., 50
- icosagon, 31
- icosahedron, 35
- icositetrahedron, 35
- idea, 47
- identity, 60
- identity mapping, 60
- if and only if, 49
- iff, 49
- ifferentiation
 - logarithmic, 70
- ignore, 41
- illustrate, 42
- image, 57
- imaginary axis, 22
- imaginary part, 21
- imaginary unit, 21
- implication, 19, 26
 - contrapositive, 26
 - converse, 26
- imply, 19
- impose the condition, 40
- in succession, 46
- in terms, 46
- in the interval, 23

- in virtue of, 51
- incentre, 30
- incircle, 30
- include, 42, 113
- inclusion, 56
 - proper, 56
- inclusion sign, 56
- inclusion-exclusion identity, 106
- incommensurable, 14
- incompatible, 47
- inconclusive, 92
- inconsistent, 47, 76
- increase, 43
- increment, 47, 69
- independent, 58
- indeterminate, 67
- index, 17, 19, 61
 - of summation, 99
- indicate, 41
- individual, 45
- inductance, 97
- inequality, 38
- inequation, 38
- inertia, 69
- infer, 40
- inference, 111
 - statistical, 111
- inferential, 111

infimum, 79
 infinity, 19
 minus, 19, 66
 plus, 19, 66
 inflection, 71
 inflexion, 71
 inflexion point, 71
 influence, 41
 inhomogeneous, 76
 injection, 57
 inscribe, 30
 insist, 40
 instantaneous, 69
 integer, 21
 integer part, 25
 integrability, 81
 integrable, 81
 integral, 14
 definite, 80
 Riemann, 80
 improper, 83
 indefinite, 78
 integral sign, 78
 integrand, 79
 integrate, 79
 with respect to x , 79
 integrating factor, 96
 integration

 by parts, 79
 term-by-term, 79, 101
 intercept, 43, 89
 interchange, 74
 interchangeable, 92
 interior, 67, 90
 intersect, 56, 88
 intersecting, 88
 intersection, 56, 88
 of events, 102
 intersection line, 89
 intersection point, 88
 interval, 22
 bounded, 22
 class, 111
 closed, 22
 finite, 22
 half closed, 22
 half open, 22
 infinite, 22
 of convergence, 101
 open, 22
 unbounded, 22
 interval estimate, 113
 interval estimation, 113
 inverse, 60, 76
 inverse cosecant, 61
 inverse cosine, 61

inverse cotangent, 61
 inverse hyperbolic cosecant, 62
 inverse hyperbolic cosine, 62
 inverse hyperbolic cotangent, 62
 inverse hyperbolic secant, 62
 inverse hyperbolic sine, 62
 inverse hyperbolic tangent, 62
 inverse proportion, 39
 inverse secant, 61
 inverse sine, 61
 inverse tangent, 61
 inverse variation, 39
 inversion, 75
 invert, 16
 invertibility, 76
 investigate, 40
 involution, 17
 involve, 42
 iota (ι), 12
 irreducible, 65
 is equal, 19
 is not equal, 19
 isolate, 43
 iterate, 78
 iteration, 78

J

jack, 104

K

kappa (κ), 12

king, 104

kite, 32

knave, 104

kurtosis, 108

L

l.c.m., 23

l.u.b., 70

Lagrange multiplier, 93

lambda (λ), 12

larger than, 19

lateral surface, 34

law, 48

of large numbers, 110

of total probability, 106

lawfulness, 48

laws

of exponents, 18

of logarithms, 61

of radicals, 18

left-continuous, 66

left-discontinuous, 67

leg, 28, 87

adjacent, 29

opposite, 29

lemma, 48

length, 81, 85

of the major axis, 33

of the minor axis, 33

of the sequence, 98

leptokurtic, 108

less than, 19

less than or equal to, 19

letter, 46, 58

capital, 46

lower-case, 46

script, 46

small, 46

upper-case, 46

level

of confidence, 113

of significance, 114

p percent, 114

level curve, 90

level line, 90

level surface, 90

like terms, 80

likelihood, 102

limit, 66

bilateral, 66

finite, 66

from above, 66

from below, 66

from the left, 66

from the right, 66

improper, 66

infinite, 66

left-hand, 66

lower, 80

on one side, 66

one-sided, 66

proper, 66

right-hand, 66

two-sided, 66

unilateral, 66

upper, 80

limits of integration, 80

line

broken, 69

dashed, 90

dot-and-dash, 90

dotted, 90

fraction(al), 16

generating, 94

normal, 70

number, 21

of intersection, 89

of symmetry, 37

real, 21

secant, 69

solid, 90

tangent, 69

- line segment, 85
 - directed, 85
- line symmetry, 37
- linear, 72
- linear dependence, 86
- linear independence, 85
- linearity, 72
- linearization, 72
- linearize, 72
- lines
 - concurrent, 88
 - intersecting, 88
 - nonconcurrent, 88
 - parallel, 88
 - skew, 88
- Lipschitz['s] condition, 95
- locus, 89
- logarithm
 - common, 60
 - decimal, 60
 - natural, 60
- logarithmic, 60
- logic, 14
- logical connective, 26
- logically equivalent, 26
- lower bound, 59, 70

M

- macron, 20
- magnify, 43
- magnitude, 85
- maintain a constant value, 90
- make an inference, 40, 111
- make sense, 41
- make x the subject, 43
- manipulate, 43
- map, 57
- mapping, 57
 - bijective, 58
 - injective, 57
 - one-to-one, 58
 - onto, 57
 - surjective, 57
- mass, 83
- master, 41
- match, 44
- mathematical, 13
- mathematical jargon, 51
- mathematical rigour, 51
- mathematics, 13
- matrix, 73
 - augmented, 76
 - band, 74
 - characteristic, 77
 - coefficient, 76

- column, 73
- correlation, 110
- diagonal, 74
- identity, 74
- ill-conditioned, 78
- in echelon form, 74
- in reduced echelon form, 74
- in reduced row-echelon form, 74
- in row-echelon form, 74
- inverse, 76
- invertible, 76
- lower triangular, 74
- non-singular, 76
- of cofactors, 76
- rectangular, 73
- regular, 76
- row, 73
- singular, 76
- skew-symmetric, 74
- sparse, 74
- square, 74
- symmetric, 74
- triangular, 74
- upper triangular, 74
- well-conditioned, 78
- zero, 74
- matrix operation, 75
- maximum, 70

- mean, 108
 - arithmetic, 39
 - geometric, 39
 - harmonic, 39
 - sample, 112
 - weighted, 39
- measure, 81
 - angular, 28
 - circular, 28
 - degree, 28
 - of an angle, 28
 - in degrees, 28
 - in radians, 28
 - of dispersion, 108
 - of kurtosis, 108
 - of location, 108
 - of skewness, 108
 - radian, 28
- median, 29, 109
- meet, 88
- member, 38, 56
- mesokurtic, 108
- method
 - direct, 78
 - Gauss-Seidel iterative, 78
 - iterative, 78
 - least squares, 110
 - numerical, 84
 - of maximum likelihood, 113
 - of simple iteration, 78
 - of successive approximations, 78, 95
 - of undetermined coefficients, 96
 - rectangular, 84
 - Runge-Kutta, 96
 - Simpson's, 84
 - substitution, 79
 - trapezoidal, 84
- midpoint, 85
- minimum, 70
- minor, 75
- minuend, 14
- minus sign, 15
- minute, 28
- misdeal, 103
- mnemonic, 47
- mnemonic device, 47
- mode, 109
- modulus (of a complex number), 22
- moment
 - central, 109
 - k -th, 109
 - of order k , 109
- moment of inertia, 83
- monomial, 63
- monotonic, 59
- monotonicity, 59
- mu (μ), 12
- multidimensional, 109
- multiple, 15
 - common, 23
 - the least common, 23
- multiplicand, 15
- multiplication, 15
- multiplicity, 64
- multiplier, 15
- multiply, 15
- multiply out, 43
- multivariate, 109
- N**
 - n -fold, 57
 - n -gon, 31
 - regular, 31
 - n -tuple, 57
 - nabla, 20
 - necessity, 49
 - negation, 26
 - negative, 38
 - negative sign, 15
 - neglect, 41
 - negligible, 48
 - neighbourhood, 66
 - deleted, 66

- on the left, 66
- on the right, 66
- net, 34
- nil, 38
- non-recurring digits, 25
- nonagon, 31
- nonagonal, 31
- nonatuple, 57
- nonhomogeneous, 76
- nonlinear, 72
- nonnegative, 38
- nonpositive, 38
- norm
 - column-sum, 78
 - Euclidean, 78
 - matrix, 77
 - maximum (absolute) column sum, 78
 - maximum (absolute) row sum, 77
 - of the partition, 80
 - row-sum, 77
- normal, 70
- not equal, 19
- notation, 48
 - decimal, 24
 - of a real number, 24
- note, 41, 48

- notice, 41
- nought, 38
- nu (ν), 12
- null, 38
- number, 20
 - algebraic, 21
 - binomial, 105
 - cardinal, 51
 - complex, 21
 - composite, 23
 - even, 23
 - imaginary, 21
 - irrational, 21
 - natural, 21
 - odd, 23
 - opposite, 21
 - ordinal, 51
 - prime, 23
 - pure(ly) imaginary, 21
 - rational, 21
 - real, 21
 - transcendental, 21
 - whole, 21
- number card, 104
- number domain, 20
- number system
 - Arabic, 24
 - Roman, 24

- numeral, 24
 - Arabic, 24
 - Roman, 24
- numerator, 16
- numerical, 45
- O**
- observation, 113
- observed pattern, 113
- occur, 40, 102
- occurrence, 103
- octadecagon, 31
- octagon, 31
- octagonal, 31
- octahedron, 35
- octuple, 57
- odds, 105
 - against, 105
 - in favour, 105
- off-diagonal, 73
- omega (ω), 13
- omicron (o), 12
- on a single draw, 103
- on the interval, 23
- one at a time, 50
- one-dimensional, 109
- open
 - on the left, 22

- on the right, 22
- operation
 - elementary
 - add a multiple of one
 - row/column to another
 - row/column, 74
 - interchange two
 - rows/columns, 74
 - multiply a row/column
 - through by a constant, 74
 - elementary column, 74
 - elementary row, 74
 - logical, 26
 - on matrices, 75
 - set, 56
- operations
 - basic arithmetic, 14
 - basic mathematical, 14
- operator
 - symbolic, 92
- order, 17, 56
- ordered, 56
- ordering, 56
- ordinal, 51
- ordinate, 59
- orientation, 85
- origin, 86
- orthocentre, 29

- orthogonal, 86
- orthogonal projection, 87
- orthonormal, 86
- oscillate, 66, 97
- oscillation, 98
- oscillations, 97
 - damped, 98
 - forced, 98
 - free, 98
 - natural, 98
- outcome, 102
 - atomic, 102
 - elementary, 102
 - favourable, 102
 - possible, 102
- outside, 34
- overtake, 100

P

- p -th quantile, 109
- pack of cards, 103
- pair, 44, 57
 - of non-parallel planes, 94
 - of parallel planes, 94
- pair of compasses, 49
- parabola, 33
 - cubical, 83
 - semicubical, 83

- parabolic, 33
- paraboloid
 - elliptic, 93
 - hyperbolic, 93
- parallel, 88
- parallelepiped, 35, 87
- parallelogram, 32, 87
- parallels, 88
- parametric, 82
- parenthesis, 18
- parity, 23
- partial, 44
- particular, 45
- partition, 80
- pass a point, 89
- path of approach, 91
- pencil
 - of lines, 89
 - of planes, 89
- pendulum, 97
 - simple, 97
- pentadecagon, 31
- pentagon, 31
- pentagonal, 31
- percentile, 109
- perigon, 27
- perimeter, 32, 83
- period, 25, 59

primitive, 59
 periodic, 59
 periodicity, 59
 periodicity interval, 59
 permutation, 75, 105
 even, 75
 odd, 75
 perpendicular, 70, 86
 perpendicular bisector, 30
 perpendicular height, 29, 34, 36
 perpendicularity, 86
 persist, 44
 phi (φ), 12
 pi (π), 12
 picture, 45
 pie chart, 112
 pile, 104
 pivot, 75
 place value notation, 24
 plane, 88
 tangent, 92
 planes
 intersecting, 89
 planimetric, 13
 planimetric, 13
 planimetry, 13
 Platonic solid, 35
 platykurtic, 108
 plausible, 115
 plot level lines, 90
 plus sign, 14
 point, 69
 angular, 69
 boundary, 22, 67, 90
 corner, 69
 critical, 71
 cuspidal, 69
 exterior, 22, 67, 90
 initial, 85
 interior, 22, 67, 90
 isolated, 91
 of contact, 69
 of discontinuity
 of the first kind, 67
 of the second kind, 67
 of inflexion, 71
 of intersection, 88
 of tangency, 69
 saddle, 92
 stationary, 70
 terminal, 85
 point estimate, 113
 point estimation, 113
 polar form (of a complex number),
 22
 policy, 46
 polygon, 31
 regular, 31
 of n sides, 31
 polygonal, 31
 polyhedron, 34
 regular, 35
 polynomial, 63
 biquadratic, 64
 characteristic, 77
 cubic, 64
 linear, 64
 null, 64
 purely quadratic, 64
 quadratic, 64
 quartic, 64
 quintic, 64
 Taylor of order n , 73
 zero, 64
 population, 110
 positional notation, 24
 positive, 38
 positive sign, 14
 power, 17, 61
 of the test, 114
 practice exercise, 48
 practise, 42
 preserve, 44
 presume, 39

- prime, 23
- prime to each other, 23
- primitive, 78
- principle of superposition, 96
- prism, 35
 - hexagonal, 35
 - oblique, 35
 - quadrilateral, 35
 - right, 35
 - triangular, 35
- probability, 101
 - a posterior, 106
 - a prior, 106
 - composite, 106
 - conditional, 106
 - failure, 106
 - geometric, 103
 - rejection, 106
 - success, 106
 - total, 106
- probability space, 102
- probability theory, 101
- problem
 - boundary value, 95
 - Cauchy[']s] initial value, 95
- problem statement, 49
- procedure, 46
- process of definition, 45

- product, 15
 - box, 87
 - cross, 87
 - dot, 87
 - inner, 87
 - mixed, 87
 - scalar, 87
 - scalar triple, 87
 - vector, 87
- progression, 98
- proof, 49
 - by contradiction, 49
 - by deductive reasoning, 49
 - by induction, 49
 - direct, 49
 - indirect, 49
- proportion, 38
- proportional, 39
 - directly, 39
 - inversely, 39
- proposal, 45
- propose, 40
- proposition, 26, 48
 - compound, 26
 - false, 26
 - true, 26
- protractor, 50
- provide, 40

- provided, 40
- psi (ψ), 13
- put in terms of a common
 - denominator, 16
- pyramid, 35
 - hexagon-based, 35
 - oblique, 35
 - rectangle-based, 35
 - right, 35
 - triangle-based, 35
 - truncated, 35
- Pythagoras, 30
- Pythagoras' theorem, 29

Q

- quadrangle, 30
- quadrant, 58
- quadrature
 - numerical, 84
- quadric, 93
 - central, 94
 - degenerate, 93
 - non-degenerate, 93
 - of revolution, 94
 - ruled, 94
- quadrilateral, 30
 - cyclic, 32
- quadrinomial, 64

- quadruple, 57
- quantifier
 - existential, 18, 27
 - universal, 18, 27
- quantile, 108
 - of order p , 109
- quantity, 45
 - joint, 109
 - marginal, 109
- quarter-circle, 33
- quartile
 - lower, 109
 - upper, 109
- queen, 104
- quintuple, 57
- quotient, 15

R

- radian, 28
- radical, 17
- radical sign, 17
- radicand, 17
- radius, 33
 - of convergence, 100
 - of curvature, 71
- radix, 24
- radix point, 25
- raise to a power, 17

- raising to a power, 17
- random, 102
- range, 57, 108, 112
 - interquartile, 108
- rank, 76
- rate of change, 69
- ratio, 38
- rationalization of the denominator
 - in the radicand, 18
- rationalize the denominator, 18
- reach, 42
- real, 21
- real part, 21
- rearrange, 43
- rearrangement, 100
- reasoning
 - deductive, 113
 - inductive, 113
- reciprocal, 39
- recognize st by inspection, 51
- rectangle, 32
 - curvilinear, 82
- rectangular, 32
- recurrence formula, 78
- recursion formula, 99
- refine, 81
- refinement, 81
- reflection

- in the line, 37
 - through the line, 37
 - through the point, 37
- region, 46, 96
 - critical, 114
 - of acceptance, 114
 - of rejection, 114
 - plane, 82
- regression, 110
- reject the hypothesis, 114
- rejection, 114
- rejection region, 114
- related, 47
- relating, 47
- relation, 57
- relationship, 47
- relatively prime, 23
- remain, 44
- remain unchanged, 44
- remainder, 73
- remark, 48
- remember, 41
- removal of perfect n -th powers from
 - the radicand, 18
- remove, 42
- repeat, 43
- representation, 47
 - binary, 24

- decimal, 24
- hexadecimal, 24
- octal, 24
- of a real number, 24
- representative, 85
- require, 41
- requirement, 47
- resistance, 97
- resonance, 98
- respective, 51
- respectively, 51
- restrict, 43
- restriction, 46
- result, 40, 47
- resultant, 47
- revolution, 82
- revolution solid, 82
- revolve, 82
- rho (ρ), 12
- rhomboid, 32
- rhombus, 32
- right-continuous, 66
- right-discontinuous, 67
- ring surface, 83
- roll
 - a die, 104
 - a number, 104
 - on the first roll, 104
 - on the second roll, 104
- root, 17, 64
 - characteristic, 77
 - double, 64
 - extraneous, 18
 - fourfold, 64
 - fourtuple, 64
 - multiple, 65
 - n -fold, 65
 - n -tuple, 65
 - repeated, 65
 - simple, 64
 - threefold, 64
 - triple, 64
- rotate, 82
 - through one revolution, 82
- rotation, 82, 94
 - about a point through an angle, 37
- round, 25
- round-off error, 26, 84
- rounding, 25
 - down, 25
 - to n decimal places, 25
 - to n significant figures, 25
 - up, 25
- rounding error, 26, 84
- row, 73
 - row subscript, 73
- rule, 47, 50
 - chain, 69
 - composite, 84
 - cosine, 30
 - Cramer's, 77
 - l'Hospital['s], 70
 - product, 69
 - quotient, 69
 - rectangular, 84
 - Simpson's, 84
 - sine, 30
 - stopping, 78
 - trapezium, 84
 - trapezoidal, 84
- ruler, 50
- Runge-Kutta formulae, 96
- S**
- sample
 - random, 111
 - censored, 111
 - simple, 111
 - stratified, 111
- sample size, 111
- sample space, 102
- sampling
 - random, 111

scalar, 85
 scale, 43
 scale factor, 37
 secant, 61, 69
 second, 28
 sector
 major, 33
 minor, 33
 of a sphere, 36
 segment of a sphere, 36
 self-oscillations, 98
 semicircle, 33
 sense, 85
 separate a fraction, 16
 septuple, 57
 sequence, 98
 arithmetic, 98
 finite, 98
 geometric, 99
 infinite, 98
 recursively defined, 99
 series, 99
 alternating, 100
 convergent, 99
 divergent, 99
 finite, 99
 Fourier, 101
 cosine, 101
 sine, 101
 functional, 100
 harmonic, 100
 infinite, 99
 Maclaurin, 101
 of constants, 99
 of functions, 100
 of nonnegative terms, 99
 power, 100
 Taylor, 101
 telescopic, 99
 telescoping, 99
 trigonometric, 101
 set, 56
 bounded, 91
 closed, 91
 empty, 56
 of complex numbers, 21
 of integers, 21
 of natural numbers, 21
 of rational numbers, 21
 of real numbers, 21
 extended, 21
 of whole numbers, 21
 open, 91
 unbounded, 91
 void, 56
 set equal, 80
 set square, 50
 sets
 disjoint, 56
 pairwise disjoint, 56
 sextuple, 57
 shake dice, 104
 shape, 39
 sheaf of planes, 89
 Sheppard's corrections, 112
 shuffle, 103
 side, 28, 29, 87, 105
 sieve of Eratosthenes, 23
 sigma (σ), 12
 sign
 of addition, 14
 of division, 15
 of multiplication, 15
 of subtraction, 15
 signed minor, 75
 significance level, 114
 significant figure, 25
 similar, 37
 similarity, 37
 simple, 57
 simplify, 43
 sine, 61
 size
 of a matrix, 73

- of a sample, 111
- of an angle, 28
- sketch, 42
- skewed
 - negatively, 108
 - positively, 108
 - to the leftt, 108
 - to the right, 108
- skewness, 108
- slant height, 36
- slide rule, 50
- slope, 69
- slope field, 95
- slow down, 69
- small capitals, 46
- small caps, 46
- smaller than, 19
- solid, 34, 82, 90
 - of revolution, 82
- solid sphere, 36, 83
- solution, 38
 - general, 95
 - particular, 95
- solvable, 95
- solve, 42
- sound, 47
- space, 88
 - three-dimensional, 88

- spades, 103
- span, 86
- spanning set, 86
- spectrum, 77
- speed up, 69
- sphere, 36, 83, 93
- spherical, 36
- spherical cap, 36
- spherical layer, 36
- spherical wedge, 36
- spherical zone, 36
- spheroid, 93
 - oblate, 93
 - prolate, 93
- spiral, 83
- spring, 97
- square, 32
- square root, 17
- squaring the circle, 50
- stand, 41
- star of planes, 89
- state, 40
- statement, 26, 48
 - converse, 48
- statistic, 112
 - multidimensional, 112
 - multivariate, 112
 - order, 112

- sample, 112
 - test, 114
- statistical, 110
- statistically significant, 115
- statistician, 110
- statistics
 - descriptive, 110
 - inferential, 110
 - mathematical, 110
- step, 96
- step size, 96
- stereometric, 13
- stereometrical, 13
- stereometry, 13
- straight line, 88
- straightedge, 49
- strengthen, 43
- stretch a spring, 97
- stroke, 69
- subdiagonal, 73
- subgraph, 82
- subject to the constraint, 93
- submatrix, 75
- subscript, 19
- subsequence, 98
- subset, 56
 - improper, 56
 - proper, 56

- substitution, 45
 - direct, 45
- subtend, 44
- subtract, 14
- subtraction, 14
- subtrahend, 14
- sufficiency, 49
- suggest, 40
- suggestion, 45, 49
- suit, 103
- sum, 14
 - integral, 81
 - partial, 99
- summand, 14
- summation notation, 99
- superdiagonal, 73
- superscript, 19
- superset, 56
- suppose, 39
- supposition, 49
- supremum, 70
- surd, 21
- surface, 82
 - lateral, 82
 - of revolution, 82
 - quadric, 93
 - spherical, 36, 83
- surface patch, 82

- surjection, 57
- survey, 111
- swings of a pendulum, 97
- symbol
 - mathematical, 18
- symmetrical, 108
 - about the line, 37, 59
 - about the point, 37, 59
- system
 - coordinate, 86
 - Cartesian, 86
 - fundamental, 96
 - homogeneous, 76
 - left-handed, 87
 - linear
 - inconsistent, 76
 - linear of m equations in
 - n unknowns, 76
 - nonhomogeneous, 76
 - of linear differential equations,
 - 96
 - right-handed, 87
- system moment, 83

T

- T-square, 50
- tails, 104
- take aout, 43

- take on (a value), 42
- take out the common factor, 43
- take the root, 17
- taking of the root, 17
- tangent, 61, 69
- tangential, 69
- tau (τ), 12
- tautology, 27
 - 10 of spades, 104
- tend, 65
- tens, 25
- tensile strength, 97
- term, 38, 41, 98
- test
 - (direct) comparison, 84, 99
 - for two samples, 115
 - goodness-of-fit, 115
 - integral, 99
 - Kolmogorov-Smirnov, 115
 - limit comparison, 84, 99
 - (n -th) root, 99
 - of divisibility, 24
 - one-sided, 114
 - one-tailed, 114
 - ratio, 99
 - single-sample, 115
 - two-sided, 114
 - two-tailed, 114

tetradecagon, 31
 tetragon, 30
 tetrahedron, 35
 that is, 50
 the greatest lower bound, 70
 the least upper bound, 70
 the n -th power, 17
 the n -th root, 17
 the other way round, 50
 theorem, 48
 Bayes', 106
 binomial, 92
 central limit, 110
 implicite function, 92
 mean value, 70
 mixed derivative, 91
 Pythagorian, 29
 total probability, 106
 theory of probability, 101
 theta (ϑ), 12
 thorough, 47
 through order, 70
 throughout, 50
 throw a die, 104
 times, 15
 to be alike, 80
 to be confident, 113
 to be dealt
 an ace, 103
 with st, 41
 to be involved, 42
 to be tangent, 43
 to be unlike, 80
 to be valid, 40
 topological, 90
 topology, 90
 torsion, 71
 torus, 83
 toss a coin, 104
 touch, 43
 trace, 73
 transcendental, 79
 transform, 43
 transformation, 47
 translation, 37, 94
 transpose, 75
 transpose a matrix, 75
 transpose operation, 75
 transversal, 88
 transverse a point, 89
 trapezium, 32
 isosceles, 32
 trapezium formula, 84
 trapezium method, 84
 trapezoid, 32
 curvilinear, 82
 trapezoidal, 32
 treat, 43
 treatise, 46
 trial, 102
 triangle, 29, 30
 acute, 29
 equiangular, 29
 equilateral, 29
 isosceles, 29
 obtuse, 29
 right, 29
 right-angled, 29
 scalene, 29
 triangular, 30
 tridecagon, 31
 trigonometric, 61
 trinomial, 63
 triple, 57
 trisection of an angle, 50
 true, 45
 trueness, 45
 truncate, 25, 35
 truncation, 25
 truth, 45
 truth table, 26
 truth value, 26
 truthfulness, 45
 truthlessness, 46

two at a time, 50
two separate tosses, 104
two tosses in succession, 104

U

unappropriate, 47
undecagon, 31
underlie, 41
underlying, 47
undetermined, 80
unequal, 38
unilateral, 66
union, 56
 of events, 102
unique, 65
uniqueness, 95
unit, 45
unite, 56
units, 25
unity, 45
univariate, 109
unknown, 46
unlike, 51
unlike terms, 80
untrue, 45
untrueness, 46
untruth, 46
untruthfulness, 46

up to infinity, 100
up to order, 70
upper bound, 59, 70
upsilon (ν), 12
urn, 105
usually, 47

V

value, 45
 absolute, 19
 critical, 114
 expected, 108
 extreme, 71
 maximal, 71
 minimal, 71
 observed, 113
vanish, 42
variable, 58
 dependent, 58, 90
 explanatory, 110
 independent, 58, 90
 intermediate, 92
 logical, 26
 of integration, 79
 random, 107
 centred, 109
 continuous, 107
 discrete, 107

 normed, 109
 standardized, 109
variance, 108
 sample, 112
variate, 107
variation of constants, 95
vector, 85
 bound, 85
 fixed, 85
 free, 85
 localized, 85
 normalized, 85
 opposite, 85
 position, 86
 radius, 86
 random, 109
 unit, 85
 zero, 85
vector space, 85
 on the complex numbers, 85
 on the real numbers, 85
vectors
 linearly dependent, 85
 linearly independent, 85
velocity, 69
Venn['s] diagram, 56
versor, 85
vertex, 28, 29, 34, 36, 87, 94

vibration, 98
vinculum, 20
visualization, 47
visualize, 42
voltage, 97
volume, 81

W

well-shuffled, 103
whole, 44
wire, 97
with repetition, 105

with replacement, 103
without loss of generality, 49
without repetition, 105
without replacement, 103
word problem, 49
work out, 42

Wroński['s] determinant, 96
Wronskian, 96

X

x -axis, 58
 x -coordinate, 58

xi (ξ), 12

Y

y -axis, 58
 y -coordinate, 58

Z

Zeno of Elea, 100
zero, 38, 64
zeta (ζ), 12
zone of a sphere, 36