

MC-C1540 Dictionary English-suomi-svenska

Pekka Alestalo & Björn Ivarsson 2017

English	suomi	svenska
A		
absolute value	itseisarvo	absolutbelopp
accumulation point	kasautumispiste	hopningspunkt
arc	kaari	båge
arc length	kaarenpituus	båglängd
area	pinta-ala	area
B		
ball	kuula (pallon sisäpuoli)	klot
Banach space	Banachin avaruus	Banachrum
basis	kanta	bas
bijection	bijektio	bijektion
bijective	bijektiivinen	bijektiv
boundary	reuna	rand
boundary point	reunapiste	randpunkt
bounded	rajoitettu	begränsad
broken line	murtoviiva	bruten linje
C		
Cantor set	Cantorin joukko	Cantormängd
Cauchy sequence	Cauchy-jono	Cauchyföljd
circle	ympyrä(n kehä)	cirkel
closed	suljettu	sluten

closed curve	umpinainen käyrä	sluten kurva
closure	sulkeuma	tillslutning
codomain	maalijoukko	kodomän
compact	kompakti	kompakt
complement	komplementti	komplement
complete	täydellinen	fullständig
completeness axiom	täydellisyysaksioma	fullständighetsaxiom
composite function	yhdistetty funktio	sammansatt funktion
concave	kovera	konkav
connected	yhtenäinen	sammanhängande
continuity	jatkuvuus	kontinuitet
continuous	jatkuva	kontinuerlig
converge	supeta	konvergera
convergent	suppeneva	konvergent
cover	peite/peittää	övertäckning
contraction	kontraktio/kutistus	kontraktion
convex	kupera, konvekxi	konvex
coordinate	koordinaatti	koordinat
countable	numeroituva	uppräknelig
counterexample	vastaesimerkki	motexempel
cube	kuutio	kub
curve	käyrä	kurva
D		
dense	tiheä	tät
diameter	läpimitta	diameter

differentiable	derivoituva	deriverbar
differentiation	derivointi	derivering
disc	kiekko (ympyrän sisäpuoli)	disk
disconnected	epäyhtenäinen	osammanhängande
discontinuity	epäjatkuvuus	diskontinuitet
discontinuous	epäjatkuva	diskontinuerlig
discrete	diskreetti	diskret
disjoint	erillinen	disjunkt
distance	etäisyys	avstånd
diverge	hajaantua	divergera
divergent	hajaantuva	divergent
domain	alue	domän
domain (of definition)	määrittely-/lähtöjoukko	definitions mängd
E		
ellipse	ellipsi	ellips
embedding	upotus	inbäddning
empty set	tyhjä joukko	tomma mängden
endpoint	päätepiste	ändpunkt
element	alkio (joukon)	element
Euclidean	euklidinen	Euklidisk
extension	jatke/laajennus	utvidgning
exterior	ulkopisteiden joukko	utanför mängden
exterior point	ulkopiste	en punkt utanför mängden
F		
field	kunta	kropp

finite	äärellinen	ändlig, finit
fixed point	kiintopiste	fixpunkt
function	funktio	funktion
function space	funktioavaruus	funktionsrum

G

glb (greatest lower bound)	inf (suurin alaraja)	största undre gräns
graph	kuvaaja	graf

H

half-open interval	puoliavoin väli	halvöppet intervall
Hilbert space	Hilbertin avaruus	Hilbertrum
homeomorphic	homeomorfinen	homeomorf
homeomorphism	homeomorfismi	homeomorfism
Hölder continuous	Hölder-jatkuva	Hölderkontinuerlig

I

identity map	identtinen kuvaus	identitetsavbildning
image	arvojoukko/kuvajoukko	bild
inclusion (map or relation)	ikluusio	inklusion
increasing	kasvava, nouseva	växande
infimum	infimum	infimum
infinite	ääretön	oändlig
infinity	ääretön	oändligheten
injection	injektio	injektion
injective	injektiivinen	injektiv
inner product	sisätulo	inre produkt
inner product space	sisätuloavaruus	inre-produktrum

integer	kokonaisluku	heltal
interior	sisäpisteiden joukko	det inre av en mängd
interior point	sisäpiste	inre punkt
intersection	leikkaus	snitt
interval	väli	intervall
inverse (function)	käänteisfunktio	invers, inversfunktion
inverse image	alkukuva	inversbild
isometric	isometrinen	isometrisk
isometry	isometria	isometri
iteration	iterointi	iteration

J

Jordan curve	Jordan-käyrä	Jordankurva
--------------	--------------	-------------

K

knot	solmu	knut
------	-------	------

L

Lebesgue number	Lebesguen luku	Lebesguetal
left limit	vasen raja-arvo	vänstergränsvärde
limit	raja-arvo	gränsvärde
limit function	rajafunktio	gränsfunktion
line segment	jana (pisteiden yhdys-)	linjestycke
linearly dependent	lineaarisesti riippuva	linjärt beroende
linearly independent	lineaarisesti riippumaton	linjärt oberoende
Lipschitz continuous	Lipschitz-jatkuva	Lipschitzkontinuerlig
lower bound	alaraja	undre gräns

M

manifold	monisto	mångfald
mapping	kuvaus (=funktio)	avbildning
maximum	maksimi	maximum
metric	metriikka	metrik
metric space	metrinen avaruus	metriskt rum
minimum	minimi	minimum
modulus	itseisarvo, moduli	absolutbelopp

N

natural number	luonnollinen luku	naturligt tal
negative	negatiivinen	strikt negativ
neighbourhood	ympäristö	omgivning
non-negative	≥ 0	positiv ≥ 0
non-positive	≤ 0	negativ ≤ 0
norm	normi	norm
normed space	normiavaruus	normerat rum

O

one-sided limit	toispuolinen raja-arvo	ensidigt gränsvärde
one-to-one (function)	injektio	injektiv funktion
onto (function)	surjektio	surjektiv
open	avoin	öppen
open interval	avoin väli	öppet intervall

P

path	polku (=parametrisointi)	väg, bana, stig
path-connected	polkuyhtenäinen	bågvist sammanhängande
parameter	parametri	parameter

parametrization	parametrisointi	parametrisering
perfect	perfekti	perfekt
piecewise continuous	paloittain jatkuva	styckvis kontinuerlig
plane	taso	plan
point	piste	punkt
point of discontinuity	epäjatkuvuuskohta	diskontinuitetspunkt
	pisteittäinen	
pointwise convergence	suppeneminen	punktvís konvergens
positive	positiivinen	strikt positiv
preimage	alkukuva	urbild
product space	tuloavaruus	produktrum
projection	projektio	projektion

R

radius	säde	radie
range (of function)	kuvajoukko (maalijoukko?)	värdeförråd
rational number	rationaaliluku	rationellt tal
real number	reaaliluku	reellt tal
relative topology	relatiivitopologia	relativ topologi
restriction	rajoittuma (funktion)	restriktion
right limit	oikea raja-arvo	högergränsvärde

S

separable	separoituva	separabel
sequence	jono	följd
sequentially compact	jonokompakti	följdkompakt
series	sarja	serie

set	joukko	mängd
simply connected	yhdesti yhtenäinen	enkelt sammanhängande
smooth	sileä	glatt
solid	kolmiulotteinen kappale	kropp
solution	ratkaisu	lösning
space	avaruus	rum
sphere	pallon pinta	sfär
square	neliö, neliöidä	kvadrat
straight line	suora	rät linje
subcover	osapeite	delövertäckning
subsequence	osajono	delföljd
subset	osajoukko	delmängd
sum function	summafunktio	summafunktion
supremum	supremum	supremum
surface	pinta	yta
surjection	surjektio	surjektion
surjective	surjektiivinen	surjektiv

T

theorem	lause (matematiikassa)	teorem, sats
topology	topologia	topologi
triangle inequality	kolmioepäyhtälö	triangelolikheten

U

unbounded	rajoittamaton	obegränsad
uniform continuity	tasainen jatkuvuus	likformig kontinuitet
uniformly continuous	tasaisesti jatkuva	likformigt kontinuerlig

uniform convergence	tasainen suppeneminen	likformig konvergens
uniformly convergent	tasaisesti suppeneva	likformigt konvergent
union	yhdiste, unioni	union
unique	yksikäsitteinen	unik, entydig
unit ball	yksikkökuula	enhetsklotet
unit circle	yksikköympyrä(n kehä)	enhetscirkeln
unit sphere	yksikköpallo	enhetssfären
upper bound	yläraja	övre gräns
V		
vector space	vektoriavaruus	vektorum
void	tyhjä	tom
Z		
zero	nolla, nollakohta	noll