

Engelsk-dansk terminologi

A

accumulation point 5.3 fortætningspunkt
algebra, fundamental theorem of 4.16 algebraens fundamentalsætning
analytic function 4.8 analytisk funktion
annulus 6.14 ringområde
arccos function 5.5 arccos funktion
arcsin function 5.16 arcsin funktion
arctan function 3.14, 5.5 arctan funktion
argument i.1, 5.5 argument
argument function 5.5 argumentfunktion
argument principle 7.4 argumentprincip
argument, variation of 5.8 argumentvariation
automorphism group $\text{Aut}(G)$ 8.4 automorfigruppe

B

Bernoulli numbers 6.25 Bernoulli tal
Bessel functions 6.25 Bessel funktion
biholomorphic 5.15 biholomorf
binomial series 5.14 binomialrækken
Binet's formula 6.26 Binets formel
Borel's covering theorem 4.11 Borels overdækningssætning
branch point 5.9 forgreningspunkt

C

C^1 -curve 2.3 C^1 -kurve
Casorati-Weierstrass' theorem 6.7 Casorati-Weierstrasses sætning
Cauchy-Riemann's differential equations 1.6 Cauchy-Riemanns differentiaalligninger
Cauchy's integral theorem 3.3, 3.6 Cauchys integralsætning
Cauchy's integral formula 3.9 Cauchys integralformel
Cauchy's integral formula for derivatives 4.7 Cauchys integralformel for den afledede
Cauchy multiplication 5.25 Cauchy multiplikation
Cauchy's residue theorem 7.1 Cauchys residuesætning
Cayley transformation 9.9 Cayley transformationen
chordal metric 9.1 kordale metrik
cluster point 5.3 fortætningspunkt
complex differentiable 1.1 kompleks differentiable
complex number i.1 komplekst tal
component 5.20, 5.23 komponent, sammenhængskomponent
conformal 1.5 konform
conformal mapping 1.5 konform afbildning
conjugate harmonic function 4.10 konjugeret harmonisk funktion
connected component 5.20, 5.23 sammenhængskomponent
continuous curve 2.2 kontinuert kurve
contour 2.6 kontur
contour integral 2.3 konturintegral
contraction 9.4 kontraktion
convex 3.2 konveks
cosine function 1.14 cosinus funktionen

cotangent function 1.17 cotangens funktionen

countable 5.3, A.4 tællelig

curve kurve

- closed 2.2 lukket
- continuous 2.2 kontinuert
- Jordan 2.3 Jordan
- oriented continuous 2.2 orienteret kontinuert
- reverse 2.3 modsatte
- simple 2.3 simpel
- smooth 2.3 glat

D

decomposition, partial fraction 6.9 partialbrøks fremstilling

derivative 1.1 afledet, differentialkvotient

differentiable, complex 1.1 komplekst differentiabel

discrete set 5.3 diskret mængde

division of polynomials 4.17 division af polynomier

domain 1.8, 5.2 område

- annular=annulus 6.14 ringområde
- simply connected 3.1 enkeltssammenhængende område
- star-shaped 3.1 stjerneformet område

E

elliptic function 5.17 elliptisk funktion

elliptic integral 5.17 elliptisk integral

entire function 4.15 hel funktion

estimation lemma 2.6 estimationslemmet

Euler's formulas 1.15 Eulers formler

Euler's partial fraction decomposition 7.18 Eulers partialbrøksfremstilling

exponential function 1.12 eksponentialfunktionen

extended complex plane 9.1 udvidede komplekse plan

F

Fibonacci-numbers 6.26 Fibonacci tal

Fresnel's integrals 3.15 Fresnels integraler

fundamental theorem of algebra 4.16 algebraens fundamentalsætning

G

generalized circle 9.7 generaliseret cirkel

Goursat's lemma 3.3 Goursats Lemma

H

harmonic function 4.9 harmonisk funktion

holomorphic function 1.1 holomorf funktion

holomorphic branch 5.9, 5.12, 5.14 holomorf gren

homeomorphism 9.4 homeomorfi

homothetic transformation 9.4 homotetisk transformation

homotopy 3.1 homotopi

hyperbolic functions 1.17 hyperbolske funktioner

I

identity theorem identitetssætningen
- for holomorphic fcts. 6.4 for holomorfe funktioner
- for power series 1.12 for potensrækker
imaginary part i.1 imaginærdel
indeterminate moment problem 7.22 indetermineret momentproblem
integral along C^1 -curve 2.3 integral langs en C^1 -kurve
integral along a path 2.6 integral langs en vej
inversion 9.5 inversion
isolated point 5.3 isoleret punkt
isolated singularity 6.5 isoleret singularitet

J

Jacobian 1.8 Jacobiant
Jordan curve 2.3 Jordankurve
Jordan's theorem 2.3 Jordans sætning

L

Laplace operator 4.9 Laplaceoperator
Laurent series 6.13 Laurentrække
Leibniz' formula 1.21 Leibniz' formel
length of path 2.6 vejlængde
l'Hospital's rule 6.4 l'Hospitals regel
linear fractional transformation 9.4 brudten rational funktion
Liouville's theorem 4.16 Liouilles sætning
local uniform convergence 4.11 lokal uniform (ligelig) konvergens

M

maximum modulus principle maksimum modulus princippet
- global version 8.2 global version
- local version 8.1 lokal version
meromorphic function 6.11 meromorf funktion
modulus i.1 modulus, numerisk eller absolut værdi
Morera's theorem 4.11 Moreras sætning
Möbius transformation 9.4 Möbius transformation

N

numerical value i.1 numerisk værdi

O

open mapping theorem 7.7 åben afbildningsætning
order order
- pole 6.6 pol
- zero 6.2 nulpunkt

P

parameterization 2.2 parametrisering
partial fraction decomposition 6.9 partialbrøksfremstilling
path 2.6 vej
path connected 5.1 kurvesammenhængende

path integral 2.3 kurveintegral, vejintegral
paving lemma 5.2 fliselemmaet
Picard's theorem 4.16 Picards sætning
Picard's great theorem 6.7 Picards store sætning
pointwise convergence 4.1 punktvis konvergens
polar coordinates i.1 polære koordinater
pole 6.6 pol
polynomials 4.16 polynomium
powers 5.13 potens
primitive 2.7 stamfunktion
principal argument 5.5 hovedargument
principal logarithm 5.11, exc. 3.6 hovedlogaritme
principal part 6.7, 6.19 principal del

R

radius of convergence 1.9 konvergensradius
rational function 6.8 rational funktion
real part i.1 realdel
reflection principle 6.23 spejlingsprincippet
residue 7.1 residuum (residuet, residuer)
Riemann's mapping theorem 5.15 Riemanns afbildningssætning
Riemann sphere 9.1 Riemann kugle
Riemann surface 5.1, 5.10 Riemann flade
Riemann's ζ -function 4.23 Riemanns zeta-funktion
Rouché's theorem 7.6 Rouchés sætning
rotation angle 1.6 drejningsvinkel

S

Schwarz' lemma 8.3 Schwarzes lemma
sequence of functions 4.1 funktionsfølge
- local uniform convergence 4.11 lokal uniform (ligelig) konvergens
- pointwise convergence 4.1 punktvis konvergens
- uniform convergence 4.2 uniform (ligelig konvergens)
signature 5.18 signatur
similitude 9.4 lighedannethed
simple pole 6.6 simpel pol
simple zero 6.2 simpelt nulpunkt
simply connected 3.1 enkeltssammenhængende
sine function 1.14 sinusfunktion
singularity singularitet
- essential 6.6 væsentlig (eller essentiel)
- isolated 6.5 isoleret
- removable 6.5 hævelig
speed 2.3 fart
staircase line 1.8 trappelinie
star-shaped 3.1 stjerneformet
stereographic projection 9.3 stereografisk projektion
stretching 9.4 strækning eller homoteti

T

tangent function 1.15 tangensfunktion
Taylor series 4.6 Taylorrække
transcendental entire function 6.20 transcendent hel funktion
translation 9.4 translation, parallelforskydning
trigonometric functions 1.14 trigonometrisk funktion

U

uncountable A.4 ikke-tællelig
uniform convergence 4.2 uniform (ligelig) konvergens

W

Weierstrass' M-test 4.4 Weierstrasses M-test eller majorant kriterium
winding number 5.8, 5.20 omløbstal

Z

zero 6.1 nulpunkt