

Glossar

Kapitel 1

Ableitung
derivative

bijektiv
eindeutig/umkehrbar
eindeutig, bijective

Differenzenquotient
difference quotient

differenzierbar
differentiable

Funktion
Abbildung, function

Hauptsatz der
Differenzial- und
Integralrechnung
fundamental theorem of
calculus

Integral
integral

Integration durch
Ableiten nach einem
Parameter
integration via
differentiation w.r.t. a
parameter

Kettenregel
chain rule

Limes
Grenzfall, limit

Linearisierung
linearization

Linearität
linearity

Mittelwertsatz
mean value theorem

n-mal stetig
differenzierbar
n-times continuously
differentiable

n-te Ableitung
n-th derivative

Ordnung $O(\cdot)$
Groß-O, big O

partielle Integrations
integration by parts

Potenzial
potential

Produktregel
product rule

Quotientenregel
quotient rule

Restglied
remainder term

Satz von Taylor
Taylor's theorem

Singularität
singularity

Stammfunktion
antiderivative or inverse
derivative

stetige Funktion
continuous function

Stufen-/Treppenfunktion
step function

Substitution
substitution, u-
substitution, reverse
chain rule, change of
variables

Taylor-Polynom
Taylor polynomial

(un)beschränkt
(un)bounded

unbestimmtes Integral
indefinite integral

uneigentliches Integral
improper integral