

Stichwortverzeichnis

A

Ableitung 85, 97
höherer Ordnung 110
kritischer Punkt 123
Kurvendiskussion 123
Absolutextrema 131
Algebra 28
Anti-Ableitung 236, 240
Asymptote
horizontal 69

B

Bogenlänge 297
Brüche 25
Bruchpotenz 28

D

Differentiation, implizite 108
Differenzquotient 25, 88, 349
Drehoberfläche 297
Dreieck, rechtwinkliges 42
Durchschnittswert 287

E

EAIL 60
Exponentialgleichung 29
Extrema
erste Ableitung 123
zweite Ableitung 127

F

Faktoren 28
Faktorisieren 60
Fläche 217
Annäherung 209
zwischen Kurven 288
Flächenfunktion 233
Folge 321

Funktion 39
Durchschnittswert 287
rationaler, Grenzwert 69

G

Grenzwert 51, 59, 303
unendlich 69

H

Hauptsatz der Differential- und
Integralrechnung 233, 236

I

Integral
bestimmtes 217
trigonometrisch 256
Unendlich 303
Integrand 217
Integration 209, 291

K

Kettenregel 104
Konkavität 135
Körper, unregelmäßig 291
Kurvenform 123
Kürzen 60

L

Länge 42
LIATE 253
Logarithmen 28
Logarithmus 28, 30

M

Maximierung 163
Maximum 123
 absolutes 131
Minimierung 163
Minimum 123
 absolutes 131
Mittelpunktsrechteck 211
Mittelwertsatz 140
Multiplikation
 konjugierte 60

N

Nenner, kleinster gemeinsamer 60
Normallinie 174

O

Optimierung 163

P

Parallelogramm 38
Partialbrüche 262
Potenzen 28
Potenzregel 97
P-Reihe 323
Produktregel 100

Q

Quadrate 28
Quadratformel 30
Quotientenregel 100
Quotiententest 329

R

Rechteck 209
 rechtes 210
 linke 211
Regel von L'Hôpital 300
Reihe 321
 alternierend 331
 divergierend 321

 geometrisch 323
 harmonisch 334
 konvergierende 321
Relation 40

S

Sandwich-Methode 67
Scheitelpunkt 92
Schnittmenge 37
Sigma-Notation 212
Sigma-Summen 212
Simpson-Regel 220
Stammfunktion 236
Steigung 88
Stetigkeit 51
Substitution, trigonometrisch 259
Substitutionsmethode 243

T

Tangente 174
Teleskopreihe 323
Term, n-ter 321
Test auf die vertikale Linie 39
Trapezregel 219
Trigonometrie 39, 42, 256

U

Unendlich, Grenzwert 69
Unstetigkeit 57

V

Vereinfachen 60
Vereinigung 37

W

Wendepunkt 92, 135
Winkel 42
Wurzel 28, 29
 Test 329

Z

Zacke 92