

Stichwortverzeichnis

A

abc-Formel, 28
Ableitung, 77, 87
 höherer Ordnung, 94
 kritische Punkte, 105
 Kurvendiskussion, 105
Absolutextrema, 110
Algebra, 26
Asymptote
 horizontale, 63

B

Binomische Formel, 27
Bisektionsverfahren, 288
Bogenlänge, 265
Bruch, 25
Bruchpotenz, 27

D

Differenzenquotient, 25, 79, 327
Differenzialquotient, 80
Differenziation, 77, 327
 implizite, 92
Dreieck
 rechtwinkliges, 40
Durchschnittswert, 225

E

Explizit, 289
Exponentialgleichung, 27
Extrempunkt, 105
Extremstelle, 105
Extremum
 erste Ableitung, 105
 zweite Ableitung, 108
Extremwert, 105

F

Faktor, 26
Faktorisieren, 58

Fibonacci-Folge, 287
Fläche, 187
 Annäherung, 179
 zwischen Kurven, 256
Flächenfunktion, 203
Folge, 287, 299
 unendliche, 287
Form
 erlaubte, 269
 unerlaubte, 269
Funktion, 37
 Durchschnittswert, 255
 rationale, Grenzwert, 63

G

Grenzwert, 49, 57, 270, 291
 unendlich, 63

H

Hauptsatz der Differenzial- und
Integralrechnung, 206

I

Integral
 bestimmtes, 187
 trigonometrisches, 225
 unendlich, 270
Integrand, 187
Integration, 179, 258, 331
Integrationsgrenze, 187, 203
Integrationsvariable, 203

K

Kettenregel, 90
Knick, 83
Konkavität, 113
Körper
 unregelmäßiger, 258
Kurvenform, 105
Kürzen, 58

L

Länge, 40
LIATE, 222
Logarithmus, 26, 28

M

Mantelfläche, 266
Maximierung, 137
Maximum, 106
 absolutes, 110
Minimierung, 137
Minimum, 106
 absolutes, 110
Mittelpunktrechteck, 181
Mittelwertsatz, 116
Mitternachtsformel, 28
Mnemotechniken, 323
Multiplikation
 konjugierte, 58

N

Nenner
 kleinster gemeinsamer, 58
Normale, 147

O

Optimierung, 137

P

Parallelogramm, 35
Partialbruch, 229
Potenz, 26
Potenzregel, 87
p-Reihe, 300
Produktregel, 89

Q

Quadrat, 26
Quadratformel, 28
Quotientenregel, 89
Quotiententest, 305

R

Rechteck, 179
 linke, 181
 rechtes, 180
Regel von L'Hôpital, 268
Reihe, 299
 alternierende, 307
 divergierende, 299
 geometrische, 300
 harmonische, 311
 konvergierende, 299
Rekursiv, 289
Relation, 39

S

Sandwichmethode, 61
Scheitelpunkt, 83
Schnittmenge, 33

Sigma-Notation, 181
Sigma-Summen, 181
Simpson-Regel, 190
Stammfunktion, 206, 209
Steigung, 79
Stetigkeit, 49
Substitution
 trigonometrische, 227
Substitutionsmethode, 210

T

Tangente, 147
Teleskopreihe, 300
Term
 n-ter, 299
Test auf die vertikale Linie, 37
Trapezregel, 189
Trigonometrie, 37, 40, 225

U

Unbestimmter Ausdruck,
 269
Unendlich
 Grenzwert, 63
Unendliche Folge, 287
Unstetigkeit, 54

V

Vereinfachen, 58
Vereinigung, 33

W

Wendepunkt, 83, 113
Winkel, 40
Wurzel, 26, 27
Wurzelttest, 305