
Stichwortverzeichnis

A

Achse 47
 horizontal 47
 vertikal 47
Amplitude 300, 343
Ankathete 111
Annäherung 40
Arccos 234, 238
Arccot 234, 239
Arccsc 234, 239
Arcsec 234, 239
Arcsin 234, 238
Arctan 234, 239
Asymptote 318
Ausgabewert
 Funktionen 65
Ausklammern 214, 251
 Brüche 217
 Grade 255
 Gruppieren 257
 Quadrat 253

B

Basiswinkel 79
Binom
 Ausklammern 251
Bogen 90
Bogenmaß 86, 134
Bruch
 ausklammern 217
 zerlegen 217
Bruchstelle 300

C

Curta 124

D

Definitionsbereich 67, 145, 238, 241
Descartes 48
Determinante 365

Differenz-Identität 189, 225
Distanz 50, 154
 diagonale 52
 horizontale 52
 vertikal und horizontal 50
Doppelwinkel
 Kosinus 196
 Formel 194
 Funktion 194
 Identität 194, 205
Dreieck 27, 47, 363
 bestimmen 272
 Fläche 163
 gleichschenkliges 31
 gleichseitiges 32
 Mittelpunkt 58
 rechtwinkliges 31, 52, 99
 rechtwinkliges, 30-60-90 106
 rechtwinkliges, 45-45-90 107
 rechtwinkliges, gleichschenkliges 107
 rechtwinkliges, Komponenten 101
 rechtwinkliges, Seiten 111
 rechtwinkliges, spezielles 106
 schiefes 271
 Schwerpunkt 58
 spitzes 31
 stumpfes 31
 Umkreis 59
 ungleichseitiges 32
Dreiecksfläche 289
Dreiecksfläche bestimmen 364
Durchmultiplizieren 267

E

Ecken
 berechnen 165
Eckpunkt 30, 59
Eingabewert
 Funktionen 65
Einheitskreis 63, 125
 negative Winkel 131
 positive Winkel 130
Exponent 234
 in Funktionsnamen 68

F

- Faktor
 - größter gemeinsamer 252
- Fakultät 161
- Figur 27
- Fläche
 - Dreieck 163
 - berechnen 290
- Folge
 - Sinus, Kosinus 161
- Form
 - konjugierte 187
- Formel von Heron 292, 364
- Funktion 65
 - addieren 348
 - Definitionsbereich 67, 145, 238
 - Eingabe/Ausgabe 65
 - inverse 67, 243, 337
 - inverse trigonometrische 233
 - reduzieren 360
 - reziproke 116
 - spiegeln 73
 - subtrahieren 348
 - Tabelle 121
 - trigonometrische 36, 66, 99, 111
 - verändern 71
 - verschieben 71
 - Wertebereich 67, 145, 238
- Funktionsname 66
 - Exponent 68
- Funktionsnotation 66

G

- Gegenkathete 111
- Gegenwinkel-Identität 358
- Gerade 28
 - parallele 61
 - senkrechte 61
 - sich schneidende Geraden 28
- Gestreckter Winkel 30
- Gleichung 41
 - allgemeine Form 341
 - interpretieren 343
 - Mollweide 361
 - trigonometrische 249
- Grad 75
 - Ausklammern 255
 - in Radianten umrechnen 87
 - messen 75

- umrechnen 86
- Graph 42, 47, 299, 341
 - allgemeine Form 343
 - inverse Funktionen 337
 - Kosekans 329
 - Kotangens 317
 - Sekans 329
 - Tangens 317
- Graphendarstellung 42
- Grundlinie 364
- Gruppieren
 - ausklammern 257

H

- Halbwinkel-Formel 198
- Halbwinkel-Identität 199, 205
 - Bogenmaß 200
 - Tangens 198
- Heron 292, 364
- Höhe 151, 364
- Hypotenuse 52, 101, 111

I

- Identität 41, 171, 185
 - beweisen 203
 - Doppelwinkel 194
 - entgegengesetzte Winkel 173, 204
 - halbe Winkel 197
 - kombinieren 181
 - Kosekans 179
 - Kosinus einer Differenz 191
 - Kotangens 179
 - Pythagoreische 176, 204
 - Reziprok 171
 - Sekans 178
 - Tangens 178
 - Überblick 357, 359
 - Winkelsummen 185, 186
- Inverse 233
 - Funktion 67
 - Funktionsdefinitionen 70
 - Graph 337
 - Regeln 69
- Irrationale Zahl 53

K

- Kofunktions-Identität 307
- Komplementärwinkel 101

Konjugierte Form 187, 221
Koordinate
 bestimmen 128
 kartesische 47
Koordinatenachse 47
Koordinatenebene 42, 49
Koordinatensystem 47
Kosekans 117, 147
 Definitionsbereich 147
 Identität 179
 Reziprok-Funktion 172
 Wertebereich 148
Kosekans-Funktion 329
 ändern 332
 Asymptoten 329
 Definitionsbereich 329
 Graph 329
 Inverse 239
Kosinus 114, 146
 Amplitude 308
 Definitionsbereich 146
 Doppelwinkel 194, 196
 Folge 161
 Graph 299, 306
 Halbwinkel 198
 Periode 308
 Reziprok-Funktion 118, 172
 Sinus 306
 umwandeln 211
 Wertebereich 146
 Winkelsummen 195
Kosinus-Funktion
 Inverse 238
Kosinus-Satz 278
Kotangens 118
 Asymptoten 326
 Definitionsbereich 148
 Graph 317
 Identität 179
 Reziprok-Funktion 172
 und Tangens 148
 Verhältnis-Identität 173
 Wertebereich 148
Kotangens-Funktion
 Inverse 239
Kotangens-Kurve 326
Kreis 125
 Definition 62
 Durchmesser 32
 Fläche 32
 Koordinaten 141

Mittelpunkt 32, 55
Radiant 86
Radius 32
Sehne 34
Tangente 34
Umfang 32, 90
Ursprung 62
Winkel 130
Abschnitt 90
Funktion 125
Koordinate 139
Mittelpunkt 32, 63
Sektor 34
Kurve
 verschieben 304

L

Länge 50
 bestimmen 103

M

Mehrfachwinkel-Ausdruck 263
Mehrfachwinkelformel 228
Mehrfachwinkel-Funktion 245
Minute 89
Mittelpunkt 53, 55
Mittelpunktmethode 56
Mollweide
 Gleichungen 361

N

Navigation 76
Nebenwinkel 28
Neigungswinkel 150
Nenner
 gemeinsamer 219
Notation 37

P

Periode 302
Periodenlänge 343
 π 32

Produkt-zu-Summe-Identität 359
Punkt 47
Pythagoras 52, 102
Pythagoreische Identität 176, 179, 358
Pythagoreisches Tripel 102

Q

Quadrant 49, 76, 80, 132, 135, 241
Quadrat ausklammern 253
Quadratformel 259
Quadrieren 223, 265

R

Radian 85
 in Grad umrechnen 88
 umrechnen 86
Rationalisierung 187
Rechtwinklig 30
Reduktionsformel 360
Referenzwinkel 132, 136
Relation 65
Reziprok-Funktion 116
 Tabelle 123
Reziprok-Identität 171, 204, 357
Richtung 76

S

Satz von Pythagoras 102
Scheitelpunkt 30
Scheitelwinkel 28
Schenkel 101, 111
 erster und freier 79
Schwerpunkt 53
sec 118
Sehne 34
Seite-Seite-Seite 272
Seite-Winkel-Seite 272
Seite-Winkel-Seite-Formel 364
Sekans 118, 147, 178
 Definitionsbereich 147
 Graph 333, 334
 Reziprok-Funktion 172
 Wertebereich 148
Sekans-Funktion
 Asymptoten 333
 Inverse 239
Sekans-Kurve 333

Sektor 34, 91, 92
Sekunde 89
Sichtwinkel 160
sin 113
Sinus 34, 66, 113, 146, 181
 als Kosekans 182, 184
 als Kosinus 181, 182
 als Kotangens 182, 183
 als Sekans 182, 184
 als Tangens 182
 Amplitude 300
 Definitionsbereich 146
 Doppelwinkel 194
 Folge 161
 Gleichung 303
 Graph 299
 Kosinus 306
 Periode 302
 Reziprok-Funktion 117, 171
 umwandeln 211
 verschieben 303
 Wertebereich 147
Sinus-Funktion
 Inverse 238
Sinus-Satz 274
Sinus-Wellen 300
Spiegeln 342
Spitzer Winkel 30
SSS 272
Standardposition 79
Steigung 60, 155
Steigungswinkel 150
Strahl 28, 48
Strecke 27, 50
 Mitte 54
 zerlegen 56
Stumpfer Winkel 30
Subtraktions-Identität 189
Summen- und Differenz-Identität 204
Summen-Identität 225
Summe-zu-Produkt-Identität 360
Supplementwinkel 28
SWS 272
SWS-Formel 364

T

Tangens 115, 178
 Asymptote 318
 Definitionsbereich 148

Graph 317
Halbwinkel-Identität 198
Periode 317
Reziprok-Funktion 172
und Kotangens 148
Verhältnis-Identität 173
Wertebereich 148
Tangens-Funktion 317
addieren 324
Inverse 239
multiplizieren 321
verändern 320
Satz 287
Tangente 34
Taschenrechner 243, 268
Trigonometrie 27
Trigonometrische Funktion 36

U

Umdrehung 82
Umfang 90
Umkreis 59
Umriss
unregelmäßig 162
Ursprung 47, 48

V

Verhältnis-Identität 173, 204, 357
Verschiebung 304, 343

W

Wert
exakter 53
Wertebereich 67, 145, 238, 241
Winkel 27, 47, 75
addieren 185
Anfangs- und Endseiten 79
deckungsgleich 82
Differenzen 189
Funktionen 38
gebräuchliche 120
gestreckt 30
halber, Identität 197
halbieren 197
messen 77

multiplizieren 228, 322
negativer 131
negativer, deckungsgleich 82
Position 29
positiver 130
praktische 76
rechtwinklig 30
Schenkel 79
spitz 30
Standardposition 48, 79
Strahllängen 80
stumpf 30
trigonometrische Funktionen 136
Winkelbezeichnung 31
Winkelmaß 76
Bogenmaß 134
Grad 133
negativ 81
Vielfache 263
Winkel-Seite-Winkel 272
Winkel-Seite-Winkel-Formel 365
Winkelsumme 185
Winkelsummen-Identität 186, 195
Winkel-Winkel-Seite 272
WSW
Winkel-Seite-Winkel 272
WSW-Formel 365
Wurzel 39, 65
WWS
Winkel-Winkel-Seite 272

X

x-Achse 42, 47, 299

Y

y-Achse 42, 47, 299

Z

Zahl
irrationale 53
Zahlenpaar
geordnetes 47, 49