

Index

- A**
abc-Formel, 61
Ableitung, 114
Ableitungsfunktion, 115
Ableitungsfunktion n -ter Ordnung, 115
Ableitungsregeln elementarer Funktionen, 116
Abschnittsweise definierte Funktion, 104
Abstand auf der Zahlengeraden, 64
Abweichung, relative, 14
Addition von Integrationsintervallen, 135
Änderungsrate, momentane, 114
Äquivalenzumformung, 61
Äquivalenzumformungen für LGS, 155
Antiproportionalität, 42
Assoziativgesetz, 40
Ausklammern, 63
- B**
Basis, 56
Begründung, 29
Bestandsgröße, 132
Bestimmtes Integral, 132
Binome, 41
Binomische Formeln, 41
Bogenmaß, 86
- D**
Definitionsbereich, 97
Definitionslücke, 97
Definitionsmenge, 97
Differenz von Mengen \setminus , 27
Differenzial, 114
Differenzialquotient, 114
Differenzierbar, 114
Distributivgesetz, 40
Doppelbruch, 48
Drachen, 80, 84
Drehkegel, 86
Drehzylinder, 86
Dreieck, 84
Dreisatz, 41
Durchschnitt \cap , 27
- E**
Einheitskreis, 86
Erweitern, 46
Exponent, 56
Exponentialfunktion, natürliche, 98
Exponieren, 63
Extremum, 98
Extremum, globales, 121
Extremum, lokales, 119
- F**
Faktorregel der Differenzialrechnung, 116
Faktorregel der Integralrechnung, 135
Fallunterscheidung, 13
Fallunterscheidung, Betragsgleichungen, 64
Fallunterscheidung, Ungleichungen, 72
Flächeninhalt, 84
Flächeninhalt, absoluter, 132
Flächeninhalt, orientierter, 132
Funktion, 97
- G**
Ganzrationale Funktion, 97
Gebrochenrationale Funktion, 103
Gegenvektor, 164
Gerade Funktion, 97
Grad einer Polynomfunktion, 97
Gradmaß, 86
Graph, 97
Grenzwert, 113
Grundwert, 50
- H**
Hauptnenner, 46
Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung, 134
Hochpunkt, 98
Hypotenuse, 83
- I**
Induktion, 6
Integral, 132
Integral, bestimmtes, 132
Integral, unbestimmtes, 134
Integralfunktion, 133
Integrand, 132
Integrierbar, 132
Interpretation, 6
Intervall, 27
- K**
Kathete, 83
Kehrwert, 47
Kettenregel der Differenzialrechnung, 116
Klasse von Pfeilen, 163
Kommaverschiebung, 39
Kommutativgesetz, 40
Komplement, 27
Komponenten, 29
kongruent, 83
Kosinus, 87
Kosinusfunktion, 99
Kreis, 80, 84
Kreisgleichung, 146
Krümmungsverhalten, 119
Kürzen, 46
Kugel, 86
- L**
Lineare Funktion, 97
Lineare Gleichung, geometrische Darstellung, 144
Lineare Verketzung der Integralrechnung, 135
Lineares Gleichungssystem, 155
Linkskrümmung, 119
Lösbarkeit von LGS, 156
Logarithmieren, 63
Logarithmusfunktion, natürliche, 98
Logisches ODER \vee , 27
Logisches UND \wedge , 27
- M**
Mathematisches Modell, 5
Maximum, 98
Maximum, globales, 121
Maximum, lokales, 119
Menge, 27
Minimum, 98
Minimum, globales, 121
Minimum, lokales, 119
Mittelpunkt, 166
Mittelwert, 138
Modell, 5
Monoton fallend, 99
Monoton wachsend, 99
Monotonieuntersuchung, 117
- N**
Näherungsverfahren, 7
Nenner, 46
Nullintegral, 135
Nullprodukt, Satz vom, 63
Nullstelle, 97
Nullvektor, 163
- O**
Oberfläche, 86
Obersumme, 131
Ortsvektor, 165
- P**
Paare, geordnete, 29
Parallelogramm, 80, 84
Parameter, 166
Parametergleichung, 166
Periode, 99
Pfeilkategorie, 165
Pólya, 6
Polynomfunktion, 97
Potenz, 56
Potenzfunktion, 98
 pq -Formel, 62
Prisma, 86

Probe, 20, 64
 Problemlösen, Schritte, 4
 Produktmenge, 29
 Produktregel der Differenzialrechnung, 116
 Proportionalität, 41
 Prozentsatz, 50
 Prozentwert, 50
 Punkt vor Strich, 40
 Pyramide, 86
 Pythagoras, Satz des, 83

Q

Quadrat, 80
 Quadratische Funktion, 98
 Quadrieren, 63
 Quotientenregel der Differenzialrechnung, 116

R

Radikand, 57
 Randextremum, 119
 Raute, 80
 Rechteck, 80, 84
 Rechtskrümmung, 119
 Reduktion, 6
 Rücksubstitution, 65

S

Sattelpunkt, 120
 Schnittmenge \cap , 27
 Sinus, 87
 Sinusfunktion, 99
 Skalar, 164
 Stammfunktion, 134
 Stammfunktionen, Übersicht, 135

Steigung, 97
 stetig, 113
 Strahlensatz, erster, 82
 Strahlensatz, zweiter, 82
 Streng monoton fallend, 99
 Streng monoton wachsend, 99
 Stufenwinkel, 81
 Substitution, 64
 Summenregel der Differenzialrechnung, 116
 Summenregel der Integralrechnung, 135
 Systematisch probieren, 6

T

Tangens, 87
 Tangensfunktion, 99
 Tangente, 114
 Teilmenge \subset , 27
 Termumformung, 61
 Tiefpunkt, 98
 Translation, 163
 Trapez, 80, 84
 Trigonometrische Funktionen, 99

U

Überschlagsrechnung, 21
 Umfang, 84
 Unbestimmtes Integral, 134
 Ungerade Funktion, 97
 Ungleichung, geometrische Darstellung, 145
 Untersumme, 131

V

Variation, 6
 Vektor, 162

Vektor, Länge, 163
 Vektor, Multiplikation mit einem Skalar, 164
 Vektor, Orientierung, 163
 Vektor, Richtung, 163
 Vektoraddition, 164
 Vektorsubtraktion, 164
 Veranschaulichung, grafische, 71
 Vereinigung \cup , 27
 Verkettung, 104
 Vertauschung der Integrationsgrenzen, 135
 Vieta, Satz von, 63
 Volumen, 86
 Volumen eines Rotationskörpers, 138

W

Wechselwinkel, 81
 Wendepunkt, 100
 Wertebereich, 97
 Wertemenge, 97
 Widerlegung, 29
 Winkelsummensatz, 82
 Wurzel, 57

Y

y-Achsenabschnitt, 97

Z

Zähler, 46
 Zahl, wissenschaftliche Schreibweise, 39
 Zahlengerade, 64
 Zielbereich, 97
 Zielmenge, 97
 Zinseszinsrechnung, 52
 Zinsrechnung, 51



Willkommen zu den Springer Alerts

Jetzt
anmelden!

- Unser Neuerscheinungs-Service für Sie:
aktuell *** kostenlos *** passgenau *** flexibel

Springer veröffentlicht mehr als 5.500 wissenschaftliche Bücher jährlich in gedruckter Form. Mehr als 2.200 englischsprachige Zeitschriften und mehr als 120.000 eBooks und Referenzwerke sind auf unserer Online Plattform SpringerLink verfügbar. Seit seiner Gründung 1842 arbeitet Springer weltweit mit den hervorragendsten und anerkanntesten Wissenschaftlern zusammen, eine Partnerschaft, die auf Offenheit und gegenseitigem Vertrauen beruht.

Die SpringerAlerts sind der beste Weg, um über Neuentwicklungen im eigenen Fachgebiet auf dem Laufenden zu sein. Sie sind der/die Erste, der/die über neu erschienene Bücher informiert ist oder das Inhaltsverzeichnis des neuesten Zeitschriftenheftes erhält. Unser Service ist kostenlos, schnell und vor allem flexibel. Passen Sie die SpringerAlerts genau an Ihre Interessen und Ihren Bedarf an, um nur diejenigen Information zu erhalten, die Sie wirklich benötigen.

Mehr Infos unter: springer.com/alert