

Basiswissen

Bruchrechnen	6
Klammerrechnen	6
Potenzrechnen	6
Wurzelrechnen	6
Logarithmen	6
Flächenformeln	7
Volumenformeln und Oberflächenformeln	8
Winkelmaße	8
Winkelfunktionen am Dreieck	9
Winkelfunktionsbeziehungen	10
Lineare Funktion und Gerade	11
Quadratische Funktion und Parabel	11
Potenzfunktion, Parabel und Hyperbel	12
Logarithmusfunktion	12
Exponentialfunktion	12
Trigonometrische Funktionen	13
Umkehrfunktion f^{-1} (auch $\bar{f}$)	13

Analysis

Ableitungen	14
Integrale	14
Symmetrien	14
Achsenschnittpunkte	15
Nullstellen	15
Näherungsverfahren nach Newton	15
Extrempunkte, Wendepunkte	16
Tangenten, Normalen	16
Flächenintegrale	17
Extremwertberechnung	17
Spezielle Integrationsverfahren und Integrationsregeln	18

Vektorrechnung

Vektordarstellung in $\mathbb{R}^3$	19
Addition und Subtraktion	19
Skalare Multiplikation	20
Einheitsvektoren	20
Strecke	20
Lineare Abhängigkeit	21
Produkte von 2 Vektoren	21
Orthogonale Projektionen	22

Lotvektoren, Normalenvektoren	22
Gerade g	23
Punkt A und Gerade g	23
Lagebeziehung zweier Geraden g und h	24
Kürzester Abstand windschiefer Geraden	25
Ebene E	26
Ebene E und Punkt Q	27
Ebene E und Gerade g	27
Ebene E und Ebene F	28

Stochastik

Zufallsexperimente, Ergebnismenge	29
Ereignis, Ereignisarten	29
Häufigkeit und statistische Wahrscheinlichkeit	30
Klassische Wahrscheinlichkeit	30
Baumdiagramm, Pfadregeln	31
Bedingte Wahrscheinlichkeit	31
Unabhängige und abhängige Ereignisse	32
Gesetze der Kombinatorik, Urnenmodell	32
Zufallsvariable, Wahrscheinlichkeitsfunktion, Erwartungswert	33
Gewinnspiel	33
Varianz und Standardabweichung	34
Bernoulli-Ketten	34

Kostenrechnung

Kosten	35
Erlös, Gewinn, Break-even-Point	35
Nachfragefunktion, Angebotsfunktion, Gleichgewichtspreis p_{GG}	35
Erlösfunktion des Monopolisten	36
Gewinnfunktion des Monopolisten bei linearer Kostenfunktion	36
Stückkosten bei linearer steigender Kostenfunktion	37
Grenzkosten	37
Betriebsminimum, Betriebsoptimum	37

Alphabetisches Register	38
-------------------------	----