

## Inhalt

### Einführung

<b>Algebra</b>	<b>7</b>
■ Rechengesetze	7
■ Betrag	10
■ Binome	11
■ Potenzen und Wurzeln	13
■ Logarithmus	15
■ Dreisatz	16
■ Lösung von Gleichungen und Ungleichungen	19
■ Lineare Gleichungssysteme	28
■ Prozent-, Zins- und Zinseszins-Rechnung	36

<b>Geometrie</b>	<b>46</b>
■ Ebene Geometrie	46
■ Geometrische Körper	51
■ Trigonometrie	54

<b>Funktionen</b>	<b>56</b>
■ Folgen	56
■ Grenzwerte von Folgen und Funktionen	57
■ Reihen	61
■ Eigenschaften von Funktionen	64
■ Schnittpunkte von Funktionen berechnen	69
■ Wichtige Funktionen	69

■ Lineare Regression	76
■ Interpolation	78
<b>Analysis: differential- und Integralrechnung</b>	<b>79</b>
■ Stetigkeit	79
■ Ableitungen	80
■ Kurvendiskussion	84
■ Optimierung, Extremwertprobleme	91
■ Begriffe der Integration	99
■ Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung	99
■ Stammfunktionen	100
■ Integrationsregeln	100
■ Flächenbestimmung	104
■ Numerische Integration	106
<b>Stochastik</b>	<b>108</b>
■ Kombinatorik	108
■ Beschreibende Statistik	110
■ Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten	111
■ Verteilungen	112
■ Kovarianz und Korrelationskoeffizient	120
■ Anhang	121
■ Stichwortverzeichnis	122