

**Vorwort** ..... 4



## Termumformungen, lineare Gleichungen und Ungleichungen

Termumformungen ..... 5  
 Termumformungen – Auflösen  
 von Klammern in einem Produkt ..... 6  
 Termumformungen – Auflösen von  
 Minusklammern ..... 7  
 Termumformungen – Auflösen von  
 zwei Klammern in einem Produkt ..... 8  
 Termumformungen – Klammern setzen  
 und auflösen ..... 9  
 Termumformungen – Anwendung von  
 binomischen Formeln ..... 10  
 Lineare Gleichungen durch Umformen lösen I .. 11  
 Lineare Gleichungen durch Umformen lösen II .. 12  
 Lineare Gleichungen mit Klammern I ..... 13  
 Lineare Gleichungen mit Klammern II ..... 14  
 Anwenden linearer Gleichungen I ..... 15  
 Anwenden linearer Gleichungen II ..... 16  
 Anwenden linearer Gleichungen III ..... 17  
 Lineare Ungleichungen I ..... 18  
 Lineare Ungleichungen II ..... 19



## Konstruktion, Flächeninhalt und Umfang von Vierecken

Haus der Vierecke ..... 20  
 Winkelsumme im Viereck ..... 22  
 Eigenschaften des Parallelogramms ..... 23  
 Eigenschaften von Raute, Quadrat,  
 Rechteck und Parallelogramm ..... 24  
 Konstruktion von Parallelogramm und Raute .. 25  
 Flächeninhalt von Parallelogramm und Raute .. 26  
 Eigenschaften von allgemeinem  
 und gleichschenkligen Trapez ..... 27  
 Flächeninhalt und Umfang beim Trapez ..... 28  
 Eigenschaften, Konstruktion, Flächeninhalt  
 und Umfang eines Drachenvierecks ..... 29  
 Vermischte und komplexe  
 Anwendungsaufgaben ..... 30



## Weiterführung der Prozent- rechnung und Zinsrechnung

Grundlagen der Prozentrechnung ..... 31  
 Verminderter Grundwert ..... 32  
 Vermehrter Grundwert ..... 33  
 Prozentsätze berechnen ..... 34  
 Vermischte und komplexe  
 Anwendungsaufgaben I ..... 35  
 Grundbegriffe der Zinsrechnung ..... 36  
 Jahreszinsen ..... 37  
 Zinssatz ..... 38  
 Kapital ..... 39  
 Tages- und Monatszinsen ..... 40  
 Vermischte und komplexe  
 Anwendungsaufgaben II ..... 41



## Körper: Prisma und Zylinder

Eigenschaften von Prisma und Zylinder ..... 42  
 Schrägbilder und Netze von Prisma und Zylinder 43  
 Oberflächeninhalt von Prisma und Zylinder .... 44  
 Volumen von Prisma und Zylinder ..... 45  
 Vermischte und komplexe  
 Anwendungsaufgaben ..... 46



## Lineare Funktionen

Eindeutige Zuordnungen I ..... 47  
 Eindeutige Zuordnungen II ..... 48  
 Proportionale Funktionen I ..... 49  
 Proportionale Funktionen II ..... 50  
 Lineare Funktionen I ..... 51  
 Lineare Funktionen II ..... 52  
 Zeichnen linearer Funktionen ..... 53  
 Vermischte und komplexe Anwendungs-  
 aufgaben I ..... 54  
 Vermischte und komplexe Anwendungs-  
 aufgaben II ..... 55  
**Lösungen** ..... 56