

## Inhaltsverzeichnis

### Rechnen mit Zahlen und Variablen 4

- Zeichen, Abkürzungen und Symbole ..... 4
- Vorsätze bei Einheiten, Zahlenmengen, Rundungsregeln ..... 5
- Zahlen, Terme, Zahlenmengen ..... 6
- Teilbarkeit ..... 7
- Umformungsregeln, Bruchrechnung ..... 8
- Vorzeichenregeln, Potenzen und Potenzgesetze ..... 9
- Wurzeln und Wurzelgesetze, Prozent- und Zinsrechnung ..... 10
- Proportionen, Verhältnisgleichungen, Dreisatz ..... 11
- Gleichungen, Ungleichungen und lineare Gleichungssysteme ..... 12
- Quadratische Gleichungen ..... 13
- Rechnen in Kalkulationstabellen ..... 14



### Geometrie 16

- Winkel ..... 16
- Strahlensätze und Kongruenzsätze für Dreiecke ..... 17
- Zentrische Streckung, Ähnlichkeit und Grundkonstruktionen ..... 18
- Kreise ..... 19
- Kreisteile und Regelmäßige Vielecke (n-Ecke) ..... 20
- Dreiecke und Besondere Linien im Dreieck ... 21
- Vierecke ..... 22
- Übersicht über Dreiecks- und Vierecksarten .. 23
- Körper mit ebenen Begrenzungsflächen ..... 24
- Körper mit gekrümmten Begrenzungsflächen . 25
- Darstellungsverfahren von Körpern ..... 26
- Trigonometrische Beziehungen und Berechnungen ..... 27



### Funktionen 28

- Lineare Funktionen ..... 28
- Quadratische Funktionen ..... 29
- Winkelfunktionen ..... 30
- Perioden der Sinus- und Kosinusfunktion, Exponentialfunktion, Symmetrie ..... 31



### Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik 32

- Grundbegriffe der Kombinatorik ..... 32
- Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik ... 33
- Mehrstufige Zufallsexperimente ..... 34
- Statistische Untersuchungen ..... 35
- Diagramme ..... 36

