

Inhaltsverzeichnis

Umfang und Flächeninhalt von Figuren*

Vierecke untersuchen
Flächen vergleichen
Flächeninhalt und Umfang berechnen
Flächeninhalt durch Zerlegen und Ergänzen berechnen

Berechnungen an Quadern und Prismen

Schrägbilder und Netze von Würfeln und Quadern untersuchen 2
Volumen von Würfeln und Quadern berechnen..... 3
Oberflächeninhalt von Würfeln und Quadern berechnen..... 4
Schrägbilder und Netze von Prismen untersuchen 5
Volumen von Prismen berechnen..... 6
Oberflächeninhalt von Prismen berechnen . 8
Oberflächeninhalt und Volumen von Prismen berechnen 9

Terme und Gleichungen

Terme mit Variablen aufstellen und vereinfachen..... 10
Terme mit Klammern vereinfachen..... 11
Gleichungen äquivalent umformen..... 12
Gleichungen aufstellen und lösen 14
Gleichungen bei Geometrieaufgaben aufstellen und lösen 16
Mit Formeln rechnen 17

Wahrscheinlichkeitsrechnung

Daten bei Zufallsversuchen erfassen 18
Zufallsversuche untersuchen 19
Mit dem Zufall experimentieren 20
Wahrscheinlichkeiten bei einstufigen Zufallsversuchen berechnen..... 22
Wahrscheinlichkeiten bei mehrstufigen Zufallsversuchen berechnen..... 24
Mit Baumdiagrammen arbeiten 25

Satz des Pythagoras

Quadratzahlen berechnen 26
Quadratwurzeln berechnen..... 27
Den Satz des Pythagoras verstehen..... 28
Länge der Hypotenuse berechnen 29
Längen der Katheten berechnen..... 30
Den Satz des Pythagoras anwenden 31

Berechnungen an Kreisen und Zylindern

Umfang von Kreisen berechnen 34
Flächeninhalt von Kreisen berechnen..... 35
Flächeninhalt von Kreisringen und Kreisteilen berechnen 36
Schrägbilder und Netze von Zylindern untersuchen 37
Volumen von Zylindern berechnen..... 38
Oberflächeninhalt und Volumen von Zylindern berechnen 39

Lineare Funktionen

Graphen beurteilen 41
Lineare Funktionen erkennen und berechnen..... 42
Lineare Funktionen darstellen und berechnen..... 43
Mit der Steigung und dem y-Abschnitt arbeiten 45
Funktionsgleichungen aufstellen 46
In Sachzusammenhängen rechnen..... 47

* Das Kapitel „Umfang und Flächeninhalt von Figuren“ ist erhältlich unter www.ccbuchner.de/medien (60043-01).