

Kompetenzübersicht	4
So arbeitest du mit dem Buch	6

1 Geometrische Grundbegriffe

Punkt, Strecke, Strahl/Halbgerade, Gerade	8
Das Koordinatensystem	13
Parallele und zueinander senkrechte Geraden	18
Abstände	27
Achsensymmetrie und Achsenspiegelung	32
Punktspiegelung und Punktsymmetrie	42
Abschlusskompetenzcheck	52

2 Kreise und Winkel

Kreise und Kreisfiguren	58
Winkel	63
Winkelarten	67
Winkel schätzen und messen	71
Winkel zeichnen	77
Abschlusskompetenzcheck	84

3 Figuren und Flächeninhalte

Vierecke und ihre speziellen Eigenschaften beschreiben	86
Flächen und Flächenmessung	94
Maßeinheiten für Flächeninhalte	97
Flächeninhalt und Umfang von Rechtecken und Quadraten	104
Flächeninhalt und Umfang von Parallelogrammen	112
Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken	116
Flächeninhalt und Umfang von Trapezen	120
Abschlusskompetenzcheck	123

4 Körper und Volumen

Körper und ihre Eigenschaften	127
Körpernetze erkennen und zeichnen	131
Schrägbild, Grund- und Aufriss von Würfeln und Quadern	136
Volumen und Volumeneinheiten	141
Volumen und Oberflächeninhalt von Quadern und Würfeln	148
Abschlusskompetenzcheck	161

Lösungen

164