

Aufbau und Inhalt

Übersicht über den Buchinhalt	3
Leitideen	4
Übersicht zum Kompetenzaufbau nach Lehrplan 21	5
Lehrplan 21	7
Aufbau des Lehrmittels	10
Auswahl und Gewichtung der Aufgaben	13
Einsatz im Klassenzimmer	13
Kapitel E – Flächen	14
Kapitel F – Satz des Pythagoras	17
Kapitel G – Kreise	20
Kapitel H – Geometrische Körper	23

Übersicht über den Buchinhalt

E	Flächen	5
E1	Bestimmung und Berechnung von Flächen	6
E2	Bestimmung natürlicher Flächen	34
F	Satz des Pythagoras	39
F1	Einführung	40
F2	Berechnungen in der Ebene	54
F3	Geschichte und Beweise des Satzes	72
G	Kreise	79
G1	Kreiskonstruktionen	80
G2	Kreisumfang und Kreisfläche	98
G3	Kreissektoren	120
H	Geometrische Körper	129
H1	Grundformen geometrischer Körper	130

Theorie

E	Flächen	3
E1	Bestimmung und Berechnung von Flächen	3
E2	Bestimmung natürlicher Flächen	8
F	Satz des Pythagoras	10
F1	Einführung	10
F2	Berechnungen in der Ebene	15
F3	Geschichte und Beweise des Satzes	19
G	Kreise	21
G1	Kreiskonstruktionen	21
G2	Kreisumfang und Kreisfläche	25
G3	Kreissektoren	28
H	Geometrische Körper	29
H1	Grundformen geometrischer Körper	29

Computereinsatz

Leitideen	3
Didaktische Möglichkeiten	5
Themenübersicht	10

Lösungen Buch

E	Flächen	3
E1	Bestimmung und Berechnung von Flächen	3
E2	Bestimmung natürlicher Flächen	74
F	Satz des Pythagoras	83
F1	Einführung	83
F2	Berechnungen in der Ebene	118
F3	Geschichte und Beweise des Satzes	154
G	Kreise	165
G1	Kreiskonstruktionen	165
G2	Kreisumfang und Kreisfläche	207
G3	Kreissektoren	246
H	Geometrische Körper	259
H1	Grundformen geometrischer Körper	259

Lösungen Arbeitsblätter

E	Flächen	3
E1	Bestimmung und Berechnung von Flächen	3
F	Satz des Pythagoras	6
F1	Einführung	6
F2	Berechnungen in der Ebene	12
F3	Geschichte und Beweise des Satzes	14
G	Kreise	16
G1	Kreiskonstruktionen	16
G2	Kreisumfang und Kreisfläche	27
G3	Kreissektoren	32
H	Geometrische Körper	36
H1	Grundformen geometrischer Körper	36

Kopiervorlagen

	Seite
Zu bestimmten Aufgaben	
Spezielle Vierecke mit gleich grossen Rechtecken vergleichen	3
Spezielle Vierecke mit doppelt so grossen Rechtecken vergleichen	4
Parallelogramme bzw. Dreiecke mit gleicher Fläche	5
Trapezförmige Geschenktasche	6
Schachtelnetze	7
Hausdach und Zimmer	8
Intarsien und Kuchenform	9
Melioration (Güterzusammenlegung)	10
Flächenbestimmung der Schweiz	11
Flächenbestimmung mithilfe der Koordinaten	12
Rebenblatt in Originalgrösse	13
Kinderschaukel	14
Anspruchsvolle Figuren	15
Beweissequenz für den Satz des Pythagoras	16
Dreieckszauber	17
Breitenkreise	18
Längenberechnung auf der Erdoberfläche (1)	19
Längenberechnung auf der Erdoberfläche (2)	20
Allgemein einsetzbar	
Dreiecksraster	21
Koordinatensystem gross – 4 mm	22
Koordinatensystem klein – 4 mm	23
Koordinatensystem ohne Beschriftung – 5 mm	24
Koordinatensystem mit negativem Bereich – 4 mm	25
Griechisches Alphabet	26