

Theorie

A	Grundlagen der Geometrie	3
A1	Werkzeuge und Arbeitsmethoden	3
A2	Grundelemente	7
A3	Winkel und Figuren	11
B	Dreiecke und Vierecke	16
B1	Dreiecke	16
B2	Vierecke	20
C	Würfel und Quader	21
C1	Dritte Dimension	21
C2	Raumerfahrungen	22
C3	Volumen und Oberfläche	27
C4	Körperansichten und räumliches Koordinatensystem	31
D	Symmetrie und Abbildungen	33
D1	Achsensymmetrie – Achsenspiegelung	33
D2	Punktsymmetrie – Punktspiegelung	38
D3	Drehsymmetrie – Drehung	41
D4	Schubsymmetrie – Verschiebung	44

Computereinsatz

Leitideen	3
Didaktische Möglichkeiten	5
Themenübersicht	10

Lösungen Buch

A	Grundlagen der Geometrie	3
A1	Werkzeuge und Arbeitsmethoden	3
A2	Grundelemente	21
A3	Winkel und Figuren	52
B	Dreiecke und Vierecke	81
B1	Dreiecke	81
B2	Vierecke	111
C	Würfel und Quader	123
C1	Dritte Dimension	123
C2	Raumerfahrungen	127
C3	Volumen und Oberfläche	156
C4	Körperansichten und räumliches Koordinatensystem	177
D	Symmetrie und Abbildungen	201
D1	Achsensymmetrie – Achsenspiegelung	201
D2	Punktsymmetrie – Punktspiegelung	223
D3	Drehsymmetrie – Drehung	240
D4	Schubsymmetrie – Verschiebung	257

Lösungen Arbeitsblätter

A	Grundlagen der Geometrie	3
A1	Werkzeuge und Arbeitsmethoden	3
A2	Grundelemente	6
A3	Winkel und Figuren	9
B	Dreiecke und Vierecke	16
B1	Dreiecke	16
B2	Vierecke	18
C	Würfel und Quader	19
C1	Dritte Dimension	19
C2	Raumerfahrungen	22
C3	Volumen und Oberfläche	39
C4	Körperansichten und räumliches Koordinatensystem	42
D	Symmetrie und Abbildungen	45
D1	Achsensymmetrie – Achsenspiegelung	45
D2	Punktsymmetrie – Punktspiegelung	53
D3	Drehsymmetrie – Drehung	57

Kopiervorlagen

	Seite
Winkelskala	3
Dreiecksraster	4
Koordinatensystem gross – 4 mm	5
Koordinatensystem klein – 4 mm	6
Koordinatensystem ohne Beschriftung – 5 mm	7
2 mm-Karo für Würfelskizzen	8
Würfelgitter	9
Würfelnetze und Würfel	10
Würfel und Quader	11
Punktraster quadratisch	12
Punktraster dreiecksförmig	13
Griechisches Alphabet	14