

GEOMETRIE 1

Inhaltsverzeichnis

1 Grundlagen der Geometrie	1
1.1 Einführung	1
1.2 Grundbegriffe und Grundkonstruktionen	5
1.3 Punktmengen	8
1.4 Vermischte Aufgaben	12
1.5 Weiterführende Aufgaben	16
1.6 Lösungen	18
2 Geometrische Abbildungen	19
2.1 Achsensymmetrie und Geradenspiegelungen	19
2.2 Punktsymmetrie und Punktspiegelungen	23
2.3 Drehsymmetrie und Drehungen	26
2.4 Vermischte Aufgaben	29
2.5 Weiterführende Aufgaben	33
3 Kongruenz von Figuren	34
3.1 Kongruenz und Kongruenzsätze	34
3.2 Besondere Linien und Punkte im Dreieck	37
3.3 Dreiecks- und Viereckskonstruktionen	39
3.4 Vermischte Aufgaben	42
3.5 Weiterführende Aufgaben	44
4 Flächen- und Volumenberechnung	46
4.1 Längen- und Flächenmasse	46
4.2 Quadrate, Rechtecke und Parallelogramme	47
4.3 Dreiecke	49
4.4 Trapeze und Drachenvierecke	51
4.5 Flächenverwandlung und Flächenteilung	53
4.6 Oberflächen- und Rauminhalte	54
4.7 Vermischte Aufgaben	55
4.8 Weiterführende Aufgaben	59
4.9 Lösungen	60

Anhang