

Inhalt

Mathematische Zeichen und Abkürzungen	1
1. Kongruenzabbildungen	
1.1. Kongruenz von Figuren	2
1.2. Verkettungen von Achsenspiegelungen	5
1.3. Deckabbildungen des Rechtecks und der Raute	8
1.4. Deckabbildungen des Quadrats	10
1.5. Deckabbildungen regelmäßiger n -Ecke	13
1.6. Gruppeneigenschaften der Deckabbildungen	15
1.7. Gemischte Aufgaben	17
2. Gleichungen und Ungleichungen 1	
2.1. Einfache Gleichungen und Ungleichungen	20
2.2. Gleichungen der Form $a+x=b$	23
2.3. Ungleichungen der Form $a+x \leq b$	26
2.4. Termumformungen	28
2.5. Gleichungen der Form $ax+b=c$	34
2.6. Ungleichungen der Form $ax+b \leq c$	36
2.7. Gleichungen und Ungleichungen der Form $ax+b \stackrel{!}{=} cx+d$	38
2.8. Lösbarkeit der Gleichung $ax+b=c$	42
3. Kongruenzsätze und Dreieckskonstruktionen	
3.1. Der Kongruenzsatz SSS	44
3.2. Die Kongruenzsätze WSW, SWS und SsW	47
3.2. Besondere Punkte und Linien im Dreieck	51
3.4. Dreiecke und Vierecke	56
4. Winkel, Vielecke und Kreise	
4.1. Winkel und Parkett	60
4.2. Mittelpunkts- und Umfangswinkel	64
4.3. Sehnen, Tangenten und Winkel	67
5. Gleichungen und Ungleichungen 2	
5.1. Vom Text zu Termen, Gleichungen und Ungleichungen	69
5.2. Gleichungen und Ungleichungen in der Zinsrechnung	73
5.3. Gleichungen in der Mischungs- und Prozentrechnung	75
5.4. Terme mit Klammern	78
5.5. Binomische Formeln	81
6. Fläche und Flächeninhalt	
6.1. Kongruenz und Flächeninhalt	83
6.2. Vergleich von Flächeninhalten	87

6.3	Flächeninhalt des Rechtecks	91
6.4	Flächeninhalt des Parallelogramms	93
6.5	Flächeninhalt des Dreiecks	95
6.6.	Renovieren eines Zimmers	98
6.7.	Flächeninhalt von Trapez, Drachen und anderen Vierecken	100

7. Lineare Funktionen

7.1.	Funktionen	103
7.2.	Proportionale Funktionen	107
7.3.	Lineare Funktionen	111
7.4.	Steigung	115
7.5.	Nullstelle einer linearen Funktion	119
7.6.	Die Gleichung $ax + by = c$	122
● 7.7.	Die Ungleichung $ax + by \leq 0$	125
7.8.	Gemischte Aufgaben	128

8. Beschreibende Statistik und Wahrscheinlichkeit

8.1.	Aufstellen von Verteilungen	132
8.2.	Voraussagen einer Verteilung	134
8.3.	Additionssatz der Wahrscheinlichkeitsrechnung	138
8.4.	Darstellungen von Verteilungen	140
8.5.	Beschreiben einer Verteilung	143

9. Prismen

9.1.	Netz und Oberfläche eines Prismas	146
9.2.	Volumen eines Quaders	148
9.3.	Volumen eines Prismas	151
● 9.4.	Schrägbild eines Prismas	154

Sachregister		156
---------------------	--	-----