



## **Anschauliche Geometrie**

**Barth, Friedrich**

**München, 2001**

Inhalt

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83485](#)

## Inhalt

scher			
, Ma)			
e 107			
An den Schüler	5	<b>4.2 Konstruktion</b>	78
An den Lehrer	6	achsensymmetrischer Figuren	
		Aufgaben	80
<b>1. Kapitel:</b>		<b>4.3 Anwendungen</b>	83
<b>Geometrisches Zeichnen</b>		Aufgaben	86
<b>1.1 Was ist Geometrie?</b>	8	<b>4.4 Konstruierbare Winkel</b>	89
<b>1.2 Zeichengeräte</b>	9	Aufgaben	91
<b>1.3 Zeichnen mit dem Lineal</b>	10	<b>4.5 Achsenspiegelung</b>	92
Aufgaben	12	Aufgaben	97
<b>1.4 Zeichnen mit dem Zirkel</b>	13	<b>4.6 Punktsymmetrie und</b>	
Aufgaben	15	Punktspiegelung	99
		Aufgaben	103
<b>2. Kapitel:</b>			
<b>Geometrische Grundfiguren</b>			
<b>2.1 Punkt, Strecke, Gerade und</b>		<b>5. Kapitel</b>	
Kreis	18	<b>Dreiecke</b>	
Aufgaben	24	<b>5.1 Transversalen</b>	108
<b>2.2 Was heißt in der Geometrie</b>		Aufgaben	116
»Konstruieren«?	27	<b>5.2 Achsensymmetrisches Dreieck</b>	119
Aufgaben	29	Aufgaben	121
<b>2.3 Geometrische Winkel</b>	29	<b>5.3 Rechtwinkliges Dreieck, Satz</b>	
Aufgaben	36	von Thales	125
<b>2.4 Drehwinkel</b>	39	Aufgaben	128
Aufgaben	41		
<b>3. Kapitel:</b>		<b>6. Kapitel</b>	
<b>Sätze über Winkel</b>		<b>Dreieckkonstruktionen</b>	
<b>3.1 Was ist ein Satz in der</b>		<b>6.1 Grundkonstruktionen</b>	133
Mathematik?	44	Aufgaben	139
<b>3.2 Geradenkreuzung</b>	44	<b>6.2 Schwierigere Konstruktionen</b>	140
Aufgaben	46	Aufgaben	142
<b>3.3 Doppelkreuzung mit einem</b>		<b>6.3 Beziehungen zwischen Seiten</b>	
Parallelenpaar	47	und Winkeln im Dreieck	144
Aufgaben	50	Aufgaben	145
<b>3.4 Winkelsumme im Dreieck</b>	53		
<b>3.5 Winkelsumme in Vielecken</b>	57	<b>7. Kapitel</b>	
Aufgaben	60	<b>Kongruenz</b>	
<b>3.6 Paarweise parallele, paarweise</b>		<b>7.1 Kongruenz von Figuren</b>	148
senkrechte Schenkel	66	Aufgaben	149
Aufgaben	67	<b>7.2 Kongruenzsätze für Dreiecke</b>	151
<b>3.7 Parallelenaxiom</b>	69	Aufgaben	153
		<b>7.3 Kongruenzabbildungen</b>	154
		Aufgaben	164
<b>4. Kapitel</b>			
<b>Symmetrie und Spiegelung</b>		Griechisches Alphabet	170
<b>4.1 Achsensymmetrie</b>	73	Wortkunde: Griechisch	171
Aufgaben	77	Wortkunde: Latein	173

