



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Anschauliche Geometrie

Barth, Friedrich

München, 2001

Inhalt

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83485](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83485)

Inhalt

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

Inhalt	Seitenzahl
1.1 Was ist ein Winkel?	1
1.2 Winkelarten	2
1.3 Winkeln mit dem Lineal	10
Aufgaben	12
1.4 Winkeln mit dem Zirkel	13
Aufgaben	15
2.1 Punkt, Strecke, Gerade und Kreis	16
Aufgaben	24
2.2 Was heißt in der Geometrie „Konstruieren“?	27
Aufgaben	29
2.3 Geometrische Winkel	30
Aufgaben	36
2.4 Innenwinkel	39
Aufgaben	41
3.1 Was ist ein Satz in der Mathematik?	42
3.2 Grundvorstellung	43
Aufgaben	46
3.3 Doppelkonstruktion mit einem Zirkel	47
3.4 Winkeln mit dem Zirkel	50
3.5 Winkeln mit dem Zirkel	52
Aufgaben	57
3.6 Parallele Geraden	60
Aufgaben	66
3.7 Konstruktionen im Dreieck	67
Aufgaben	73
3.8 Konstruktionen im Viereck	74
Aufgaben	80
3.9 Parallele Geraden	81
Aufgaben	87
3.10 Parallele Geraden	88
Aufgaben	94
3.11 Parallele Geraden	95
Aufgaben	101
3.12 Parallele Geraden	102
Aufgaben	108
3.13 Parallele Geraden	109
Aufgaben	115
3.14 Parallele Geraden	116
Aufgaben	122
3.15 Parallele Geraden	123
Aufgaben	129
3.16 Parallele Geraden	130
Aufgaben	136
3.17 Parallele Geraden	137
Aufgaben	143
3.18 Parallele Geraden	144
Aufgaben	150
3.19 Parallele Geraden	151
Aufgaben	157
3.20 Parallele Geraden	158
Aufgaben	164
3.21 Parallele Geraden	165
Aufgaben	171
3.22 Parallele Geraden	172
Aufgaben	178
3.23 Parallele Geraden	179
Aufgaben	185
3.24 Parallele Geraden	186
Aufgaben	192
3.25 Parallele Geraden	193
Aufgaben	199
3.26 Parallele Geraden	200
Aufgaben	206
3.27 Parallele Geraden	207
Aufgaben	213
3.28 Parallele Geraden	214
Aufgaben	220
3.29 Parallele Geraden	221
Aufgaben	227
3.30 Parallele Geraden	228
Aufgaben	234
3.31 Parallele Geraden	235
Aufgaben	241
3.32 Parallele Geraden	242
Aufgaben	248
3.33 Parallele Geraden	249
Aufgaben	255
3.34 Parallele Geraden	256
Aufgaben	262
3.35 Parallele Geraden	263
Aufgaben	269
3.36 Parallele Geraden	270
Aufgaben	276
3.37 Parallele Geraden	277
Aufgaben	283
3.38 Parallele Geraden	284
Aufgaben	290
3.39 Parallele Geraden	291
Aufgaben	297
3.40 Parallele Geraden	298
Aufgaben	304
3.41 Parallele Geraden	305
Aufgaben	311
3.42 Parallele Geraden	312
Aufgaben	318
3.43 Parallele Geraden	319
Aufgaben	325
3.44 Parallele Geraden	326
Aufgaben	332
3.45 Parallele Geraden	333
Aufgaben	339
3.46 Parallele Geraden	340
Aufgaben	346
3.47 Parallele Geraden	347
Aufgaben	353
3.48 Parallele Geraden	354
Aufgaben	360
3.49 Parallele Geraden	361
Aufgaben	367
3.50 Parallele Geraden	368
Aufgaben	374
3.51 Parallele Geraden	375
Aufgaben	381
3.52 Parallele Geraden	382
Aufgaben	388
3.53 Parallele Geraden	389
Aufgaben	395
3.54 Parallele Geraden	396
Aufgaben	402
3.55 Parallele Geraden	403
Aufgaben	409
3.56 Parallele Geraden	410
Aufgaben	416
3.57 Parallele Geraden	417
Aufgaben	423
3.58 Parallele Geraden	424
Aufgaben	430
3.59 Parallele Geraden	431
Aufgaben	437
3.60 Parallele Geraden	438
Aufgaben	444
3.61 Parallele Geraden	445
Aufgaben	451
3.62 Parallele Geraden	452
Aufgaben	458
3.63 Parallele Geraden	459
Aufgaben	465
3.64 Parallele Geraden	466
Aufgaben	472
3.65 Parallele Geraden	473
Aufgaben	479
3.66 Parallele Geraden	480
Aufgaben	486
3.67 Parallele Geraden	487
Aufgaben	493
3.68 Parallele Geraden	494
Aufgaben	500
3.69 Parallele Geraden	501
Aufgaben	507
3.70 Parallele Geraden	508
Aufgaben	514
3.71 Parallele Geraden	515
Aufgaben	521
3.72 Parallele Geraden	522
Aufgaben	528
3.73 Parallele Geraden	529
Aufgaben	535
3.74 Parallele Geraden	536
Aufgaben	542
3.75 Parallele Geraden	543
Aufgaben	549
3.76 Parallele Geraden	550
Aufgaben	556
3.77 Parallele Geraden	557
Aufgaben	563
3.78 Parallele Geraden	564
Aufgaben	570
3.79 Parallele Geraden	571
Aufgaben	577
3.80 Parallele Geraden	578
Aufgaben	584
3.81 Parallele Geraden	585
Aufgaben	591
3.82 Parallele Geraden	592
Aufgaben	598
3.83 Parallele Geraden	599
Aufgaben	605
3.84 Parallele Geraden	606
Aufgaben	612
3.85 Parallele Geraden	613
Aufgaben	619
3.86 Parallele Geraden	620
Aufgaben	626
3.87 Parallele Geraden	627
Aufgaben	633
3.88 Parallele Geraden	634
Aufgaben	640
3.89 Parallele Geraden	641
Aufgaben	647
3.90 Parallele Geraden	648
Aufgaben	654
3.91 Parallele Geraden	655
Aufgaben	661
3.92 Parallele Geraden	662
Aufgaben	668
3.93 Parallele Geraden	669
Aufgaben	675
3.94 Parallele Geraden	676
Aufgaben	682
3.95 Parallele Geraden	683
Aufgaben	689
3.96 Parallele Geraden	690
Aufgaben	696
3.97 Parallele Geraden	697
Aufgaben	703
3.98 Parallele Geraden	704
Aufgaben	710
3.99 Parallele Geraden	711
Aufgaben	717
3.100 Parallele Geraden	718
Aufgaben	724