



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Anschauliche Geometrie**

**Barth, Friedrich**

**München, 1995**

Inhalt

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83924](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83924)

# Inhalt

<b>1. Kapitel:</b>		<b>6. Kapitel:</b>	
<b>Die Strahlensätze</b>		<b>Der goldene Schnitt</b>	134
1.1 Die V-Figur	6		
1.2 Die X-Figur	22	<b>7. Kapitel:</b>	
1.3 Umkehrung der Strahlensätze	27	<b>Die Pyramide</b>	
		7.1 Grundlagen	151
<b>2. Kapitel:</b>		7.2 Winkel im Raum	159
<b>Teilung einer Strecke</b>		7.3 Das Netz der Pyramide	165
2.1 Teilverhältnis	32	7.4 Polyeder	168
2.2 Innere und äußere Teilung	36	7.5 Das Volumen der Pyramide	180
*2.3 Der Apollonioskreis	46	*7.6 Das Volumen des Pyramidenstumpfs	189
<b>3. Kapitel:</b>			
<b>Zentrische Streckung</b>		<b>8. Kapitel:</b>	
3.1 Grundlagen	55	<b>Darstellende Geometrie</b>	
3.2 Berühmte Sätze	62	<b>8.1 Grund- und Aufriß-</b> <b>darstellungen</b>	194
3.3 S-Multiplikation	69	8.1.1 Darstellung von Punkten; Normalrisse	194
<b>4. Kapitel:</b>		8.1.2 Grund- und Aufriß einfacher Körper	202
<b>Ähnlichkeit</b>		8.1.3 Darstellung von Geraden	210
4.1 Grundlagen	74	8.1.4 Darstellung von Ebenen	218
4.2 Ähnlichkeitssätze für Dreiecke	75	<b>8.2 Konstruktionen</b>	230
4.3 Ähnlichkeitskonstruktionen	86	8.2.1 Dreiecke in wahrer Größe	230
*4.4 Ähnlichkeit und Kreis	90	8.2.2 Schnitte von Ebenen und Geraden	237
<b>5. Kapitel:</b>		8.2.3 Schnitte an Prismen und Pyramiden	243
<b>Flächensätze fürs rechtwinklige Dreieck</b>		8.2.4 Durchdringungen	247
5.1 Die Sätze	99		
5.2 Wichtige Formeln	105	Griechisches Alphabet	254
5.3 Berechnungen	106	Wortkunde: Griechisch	255
5.4 Konstruktionen	108	Wortkunde: Latein	258
*5.5 Verallgemeinerung des Satzes von PYTHAGORAS	110	Register	261