

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I.	
Wesenhafte Raumlehre . . . . .	5
Raumlehre als ein Unterrichtsfach . . . . .	9
Raumlehre als Unterrichtsprinzip . . . . .	12
Vom Falschen und vom wahren Anschauungsbeweis	15
Die Betrachtung von Formeneinheiten . . . . .	26
II.	
Von den Linien . . . . .	29
Arten und Entstehung der Linien; der Punkt . . . . .	29
Senkrechte, waagerechte und schräge Richtung . . . . .	42
Längenmaße; Längenverhältnisse, der verjüngte Maßstab . . . . .	46
Antragen, Abtragen und Teilen von Strecken . . . . .	52
Von den Winkeln . . . . .	55
Der rechte Winkel im besonderen . . . . .	61
Winkelmessung . . . . .	65
Der Sehwinkel . . . . .	69
Benachbarte Winkel . . . . .	71
Die Entfernung eines Punktes von einer Geraden.	
Parallele Linien . . . . .	79
Winkel an geschnittenen Parallelen . . . . .	84
Von den Flächen . . . . .	89
Entstehung von Flächen . . . . .	89
Parallelelogramme . . . . .	95
Entstehung und Arten . . . . .	95
Spiegelgleichheit (Symmetrie); Ecklinien (Diagonalen) . . . . .	104
Das Dreieck. Vom Dreieck im allgemeinen . . . . .	113
Die Winkel im Dreieck . . . . .	119
Das symmetrische Dreieck . . . . .	128
Von der Deckbarkeit der Dreiecke . . . . .	132
Flächenmaße . . . . .	142
Inhaltsberechnung der Parallelelogramme . . . . .	145
Flächenberechnung des Dreiecks . . . . .	150
Das Trapez . . . . .	153
Inhaltsberechnung des Trapezes . . . . .	158

Die unregelmäßigen Vier- und Vielecke . . . . .	163
Berechnung von Länge und Breite aus dem Flächeninhalt . . . . .	167
Quadrieren und Wurzelziehen . . . . .	171
Der Pythagoreische Lehrsatz . . . . .	178
Der Kreis; seine Entstehung . . . . .	186
Teile des Kreises; Halbkreis, Kreisabschnitt . . . . .	198
Kreisausschnitt; die regelmäßigen Vielecke . . . . .	210
Der Kreisring. Die Lage zweier Kreise zueinander. Die Tangente .	216
Kreisberechnung (Umfang und Inhalt) . . . . .	225
Ellipse . . . . .	232
Die Ähnlichkeit . . . . .	243
Verhältnigleichheit von Linien . . . . .	245
Größenverhältnisse am Zweistrahle . . . . .	247
Ähnlichkeit der Dreiecke . . . . .	250
Von den Körpern . . . . .	258
Die Rechteckssäule; die quadratische Säule . . . . .	258
Der Würfel; die Raummaße . . . . .	264
Die kantigen Säulen im allgemeinen . . . . .	270
Die Rundsäule (Walze) . . . . .	273
Die Pyramide (kantige Spitzsäule) . . . . .	280
Der Kegel (die runde Spitzsäule) . . . . .	285
Der Pyramidenstumpf . . . . .	291
Die Kugel . . . . .	298

## III.

X Die Zündholzsachtel . . . . .	311
Das Schreibheft . . . . .	319
Der Blumentopf . . . . .	324
Das Fenster . . . . .	330
Die Entwässerungsröhre (Drainröhre) . . . . .	336
Die Papierlaterne . . . . .	340
Das Wasserglas . . . . .	346
Der ebene Spiegel . . . . .	350
Das Wagenrad . . . . .	358
Die Tür . . . . .	361
Fahnen . . . . .	364
Weitere 100 Gegenstände; die sich zu einer raum- kundlichen Betrachtung als Formeinheit eignen . . . . .	370