

DMK

Geometrie

**Aufgabensammlung zu
Trigonometrie
Koordinatengeometrie der Ebene
Raumgeometrie**

Orell Füssli Verlag Zürich

Inhaltsverzeichnis

I Trigonometrie

1	Winkelmaße	9
2	Funktionen spitzer Winkel	10
3	Rechtwinklige Dreiecke	11
4	Funktionen beliebiger Winkel	16
5	Schiefwinklige Dreiecke	19
6	Goniometrie	24
7	Kurven	27

II Koordinatengeometrie der Ebene

1	Punkte, Strecken, Polygone	29
2	Geraden	31
2.1	Koordinaten- und Parametergleichungen	31
2.2	Schnittpunkt und Schnittwinkel zweier Geraden	33
2.3	Abstandsaufgaben	35
2.4	Vermischte Aufgaben	36
3	Kreise	37
3.1	Koordinaten- und Parametergleichungen	37
3.2	Schnitt- und Berührungsaufgaben	38
3.3	Vermischte Aufgaben	39
4	Kegelschnitte	41

III Raumgeometrie

1	Schrägbilder	44
2	Geraden und Ebenen in paralleler und normaler Lage	48
3	Berechnungen	53
3.1	Flächen und Winkel	53
3.2	Prismen und Pyramiden	57
3.3	Zylinder und Kegel	59
3.4	Kugeln	60
4	Netze	62
5	Vermischte Aufgaben	64

IV Ergebnisse

1	Trigonometrie	68
2	Koordinatengeometrie	81
3	Raumgeometrie	94