

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung	7
<u>A Vom Zählen zur Algebra</u>	16
A.1 Die natürlichen Zahlen	16
A.2 Bruchrechnen	36
A.3 Proportionen	45
A.4 Potenzen und Wurzeln	64
A.5 Quadratische Gleichungen	70
A.6 Lineare Gleichungssysteme	76
A.7 Arithmetische und geometrische Folgen und Reihen	85
<u>G Geometrie</u>	95
G.1 Kreis, Parallelität, Vieleck	95
G.2 Pythagoras	117
G.3 Ähnlichkeit und zentrische Streckung	121
G.4 Ebenes und räumliches Sehen	127
G.5 Sinus, Cosinus, Tangens und Cotangens	138
G.6 Cotangens als Funktion des Cosinus	161
G.7 Additionstheoreme	163
G.8 Sinussatz, Cosinussatz	169
G.9 Oberflächen und Volumina von ebenflächig begrenzten Körpern	196
G.10 Oberflächen und Volumina von Zylinder, Kugel und Kegel	213
G.11 Stereometrische Grundtatsachen	253
G.12 Lineare Gleichungssysteme	272
G.13 Analytische Darstellung von Kreisen	283
G.14 Kegelschnitte	292
G.15 Vektorrechnung	306
Literaturverzeichnis	309
Sachregister	311