

1 Arbeiten mit einem CAS

CAS-Befehle	2
-------------------	---

2 Lineare Gleichungssysteme

Lineare Gleichungen mit zwei Variablen	3
Lineare Gleichungssysteme zeichnerisch lösen	4
Lineare Gleichungssysteme rechnerisch lösen	6
Lineare Gleichungssysteme im Alltag	8

3 Ähnlichkeit

Verhältnisse	10
Zentrische Streckung	11
Eigenschaften der zentrischen Streckung	13
Ähnlichkeit	14
Ähnlichkeitssätze für Dreiecke	15
Strahlensätze	17

4 Quadratische Funktionen

Die Normalparabel	19
Funktionen der Form $f(x) = x^2 + c$ und $f(x) = (x + d)^2$	20
Funktionen der Form $f(x) = ax^2 + c$	22
Scheitelpunkt- und Normalform	23
Eigenschaften quadratischer Funktionen	25
Quadratische Funktionen im Alltag	27

5 Quadratische Gleichungen

Quadratische Gleichungen der Form $x^2 = r$	28
Quadratische Gleichungen ohne Hilfsmittel lösen	29
Die Lösungsformel für quadratische Gleichungen	31
Lösbarkeit quadratischer Gleichungen	33

6 Wahrscheinlichkeitsrechnung

Wahrscheinlichkeiten bestimmen	34
Vierfeldertafeln	36
Verknüpfung von Ereignissen	38
Mehrstufige Zufallsexperimente	39

7 Zusammengesetzte Körper

Zusammengesetzte Körper	41
Körper darstellen	43
Oberflächeninhalt und Volumen	45