

Inhalt

Algebra

Relationen und Funktionen

1. Relationen und ihre Graphen	1
2. Lineare Funktionen und ihre Graphen	1
3. Funktionen mit Gleichungen der Form $y = \frac{k}{x+a}$	3

Reelle Zahlen

1. Bestimmung von Definitionsmengen	4
2. Termumformungen	4

Systeme von linearen Gleichungen mit zwei Variablen

1. Graphisches Lösungsverfahren	5
2. Gleichsetzungs-, Additions- und Einsetzungsverfahren	5
3. Determinantenmethode	6

Geometrie

Flächeninhalt von Figuren

1. Berechnung der Flächeninhalte von Dreieck, Parallelogramm, Raute und Trapez mit den entspr. Formeln	7
2. Berechnung von Flächeninhalten mit dem Determinantenverfahren	8
3. Funktionale Abhängigkeit bei Flächenberechnungen	9

Abbildung durch zentrische Streckung

1. Berechnung der Koordinaten von Bildpunkten, Urpunkten und des Streckungszentrums	11
2. Ermittlung von Bildgeraden	12
3. Anwendung des Vierstreckensatzes	12

Flächensätze am rechtwinkligen Dreieck

1. Berechnung fehlender Längen im rechtwinkligen Dreieck	14
2. Strecken im Koordinatensystem	14
3. Funktionale Abhängigkeiten	15

Lösungen
