

Unterrichtsinhalte – Jahrgangsstufe 8

Funktionen

Lineare Funktionen

- Was sind Funktionen?
- Funktionen mit der Gleichung $y = mx + b$
- Bestimmung von Funktionsgleichungen
- Berechnung von Nullstellen und Schnittpunkte von Funktionen

Algebra

Terme mit mehreren Variablen

- Was sind Terme mit einer Variablen?
- Multiplizieren von Summen
- Binomische Formeln

Arithmetik / Algebra / Geometrie

Flächenberechnung

- Flächeninhalte von Parallelogrammen
- Flächeninhalte von Dreiecken
- Flächeninhalte von zusammengesetzten Figuren

Arithmetik / Algebra

Lineare Gleichungssysteme

- Lineare Gleichungen mit zwei Variablen
- Lineare Gleichungssysteme
- Verschiedene Lösungsverfahren: Gleichsetzungsverfahren, Einsetzungsverfahren, Additionsverfahren
- Problemlösen mit LGS

Geometrie

Kreise und Dreiecke

- Satz des Thales
- Konstruktion von Mittelsenkrechte und Umkreis
- Konstruktion von Winkelhalbierende und Inkreis
- Schwerpunkt eines Dreiecks