

Lernstandsübersicht

Mathematik

Wissensklub GmbH

Klasse 7

Gymnasium Nordrhein-Westfalen



1 Lineare Funktionen

In diesem Kapitel wird das Wissen zu proportionalen Zuordnungen mit Funktionen verknüpft.

Voraussetzungen:

- Zuordnungen: grafisch und algebraisch darstellen, Zuordnungstypen erkennen (Klasse 7)
- Terme und Gleichungen: Terme aufstellen, Werte eines Terms berechnen, Äquivalenzumformungen (Klasse 7)

1.1 Inhalte

Funktionen

Funktionen mit der Gleichung $y = mx + b$

Funktionsgleichungen bestimmen

Nullstellen und Schnittpunkte

2 Terme mit mehreren Variable

2.1 Inhalte

Multiplizieren von Summen

Binomische Formeln

3 Flächen

3.1 Inhalte

Parallelogramme

Dreiecke

Zusammengesetzte Figuren

4 Lineare Gleichungssysteme

Lineare Gleichungen mit zwei Variablen

Gleichsetzungs- und Einsetzungsverfahren

Additionsverfahren

Probleme mit Gleichungssystemen

5 Kreise und Dreiecke

5.1 Inhalte

Der Satz des Thales

Mittelsenkrechte und Außenkreis

Winkelhalbierende und Inkreis

Schwerpunkt eines Dreiecks