

Lernziele Kapitel Funktionen

Im Kapitel „Funktionen“ sollten die folgenden Lernziele erreicht werden...

Allgemeine Lernziele:

Die Schüler/innen sollen...

- o Funktionen zur Beschreibung von Abhängigkeiten benutzen und in verschiedenen mathematischen Formen ausdrücken/ darstellen können.
- o selbstständig Experimente durchführen und die Ergebnisse in Wertetabellen und im Koordinatensystem festhalten können.
- o bei konkreten Situationen proportionale ($y = kx$) und umgekehrt proportionale ($y = k/x$) Zuordnungen erkennen.
- o einen Funktionsgraph zeichnen und eine Funktionsgleichung erstellen können.
- o die allgemeine Form einer linearen Gleichung kennen ($y = ax + b$)
- o eine lineare Funktionsgleichung analysieren können (Steigung, Achsenabschnitte).
- o ausgewählte Funktionen aus praktischen Problemen in Wertetabellen und im Koordinatensystem darstellen können
- o Und...?

Begriffe, die der Schüler unbedingt kennen sollte:

- proportional/ direkt proportional
- umgekehrt proportional, indirekt proportional
- Funktion/Zuordnung
- Funktionsgraph
- Wertetabelle
- Koordinatensystem
- Funktionsgleichung
- Lineare Funktion