

Unterrichtsinhalte Mathematik Klasse 7

Funktionen

Proportionale und antiproportionale Zuordnungen

- Darstellen: Zuordnungen in eigenen Worten, in Wertetabellen, als Graphen und in Termen darstellen, - zwischen diesen Darstellungen wechseln
- Interpretieren: Graphen von Zuordnungen interpretieren
- Anwenden: proportionale, antiproportionale Zuordnungen in Tabellen, Termen und Realsituationen identifizieren
- die Eigenschaften proportionaler, antiproportionaler Zuordnungen sowie einfacher Dreisatzverfahren zur Lösung außer- und innermathematischer Problemstellungen anwenden

Arithmetik / Algebra

Prozent- und Zinsrechnung

- Berechnen von Prozentwert, Prozentsatz und Grundwert in Realsituationen
- Zinsrechnung

Geometrie

Winkel in Figuren, Symmetrische Dreiecke und Vierecke

- Dreieckskonstruktionen - Kongruenzsätze
- besondere Linien im Dreieck
- Winkelbeziehungen
- Winkelsumme im Dreieck
- symmetrische Vierecke

Arithmetik/Algebra

Rationale Zahlen

- Anordnung und Betrag
- Addieren, subtrahieren, multiplizieren, dividieren von rationalen Zahlen
- Rechengesetze und Terme mit rationalen Zahlen

Stochastik

Zufall und Wahrscheinlichkeit

- Erheben: Datenerhebungen planen, zur Erfassung und Bearbeitung der Daten auch Tabellenkalkulation nutzen
- Darstellen: Einstufige Zufallsexperimente mit Hilfe von Tabellen und Diagrammen veranschaulichen
- Auswerten: relative Häufigkeiten von langen Versuchsreihen zur Schätzung von Wahrscheinlichkeiten benutzen
- einstufige Zufallsversuche zur Darstellung zufälliger Erscheinungen in alltäglichen Situationen verwenden
- Wahrscheinlichkeiten bei einstufigen Zufallsexperimenten mit Hilfe der LAPLACE-Regel bestimmen

Arithmetik/Algebra

Terme und Gleichungen

- Aufstellen von Termen und Formeln
- Termumformungen
- Multiplizieren und Dividieren von Produkten
- Lösen von Gleichungen
- Anwenden von Gleichungen