

Inhaltsangabe

Schulaufgaben aus dem Lehrstoff der Klasse 7II / III in Bayern

Schulaufgaben 1

Schwerpunkt *Die Menge $\mathbb{Q}$ der rationalen Zahlen*

Schulaufgabe 1.1

- Mengentheoretische Zeichen
- Addition und Subtraktion ganzer Zahlen
- Ordnen von ganzen Zahlen
- Betrag einer ganzen Zahl
- Anwendungsaufgabe – Textaufgabe zu ganzen Zahlen
- Rechnen mit rationalen Zahlen; alle vier Rechenarten
- Lage von rationalen Zahlen
- Dezimalbrüche und 10–er Potenz
- Potenzgesetze – Rechnungen dazu

Schulaufgabe 1.2

- Addition und Subtraktion ganzer Zahlen
- Kehrbruch und Betrag ganzer Zahlen
- Ordnen und Addieren rationaler Zahlen
- Rechnen mit rationalen Zahlen – Bruchterme
- Lage von rationalen Zahlen
- Potenzgesetze – Rechnungen dazu

Schulaufgaben 2

Schwerpunkt *Parallelverschiebungen und Terme*

Schulaufgabe 2.1

- Vierter Punkt eines Parallelogramms bestimmen
- Nachweis der Parallelität
- Parallelverschiebungen durchführen
- Zusammengesetzte Verschiebungen, Addition der Verschiebungsvektoren
- Winkel an parallelen Geraden
- Winkelsumme im Dreieck und Viereck
- Terme auf Äquivalenz prüfen
- Einfache Gleichungen und Ungleichungen lösen, Inversionsgesetz anwenden
- Terme aufstellen am Beispiel eines Dreiecksumfangs – Textaufgabe
- Terme aufstellen am Beispiel von Rechtecken – Textaufgabe
- Tabelle zur indirekten Proportionalität bestimmen

Schulaufgabe 2.2

- Koordinaten von Vektoren berechnen
- Mittelpunkt einer Strecke bestimmen
- Parallelverschiebung durchführen
- 4. Punkt eines Parallelogramms rechnerisch und zeichnerisch bestimmen
- Winkel an Parallelen

- Winkelsummen im Dreieck und im Viereck
- Terme aufstellen bei geometrischer Anwendung
- Gleichung lösen mit Äquivalenzumformungen
- Graph einer direkten Proportionalität
- Direkte, indirekte Proportionalität – Tabelle bestimmen und Beispiele angeben

Schulaufgaben 3

Schwerpunkte *Proportionalität, Drehungen, Daten auswerten und Laplace-Wahrscheinlichkeit*

Schulaufgabe 3.1

- Proportionalität – Dreisatz
- Prozentrechnung
- Zinsrechnung
- Kreisdurchmesser – Anwendungsaufgabe
- Punkt- und Achsenspiegelung ausführen
- Punktsymmetrische und achsensymmetrische Vierecke
- Quartile und Kenngröße einer Datenerhebung ausrechnen
- Verständnisfragen zu Boxplot
- Wahrscheinlichkeiten ausrechnen

Schulaufgabe 3.2

- Prozentrechnungen bei Anwendungen in der Praxis und Geometrie
- Text- (Anwendungs –) Aufgabe zur indirekten Proportionalität
- Punktspiegelung
- Symmetrie (Achsenpunkt) bei Vielecken
- Boxplot
- Wahrscheinlichkeiten ausrechnen
- Gesetz der großen Zahlen – Gleichung aufstellen und lösen für Zahlenrätsel