Inhalte
Wiederholung und Festigung der Grundrechenarten in Q^+
Zuordnungen • Beschreiben und Berechnen von proportionalen und antiproportionalen Zusammenhängen in Sachsituationen • Angeben verschiedener Realsituationen zu einem mathematischen Modell • Dreisatzverfahren
Prozentrechnung als Anwendung proportionaler Zuordnungen • Durchführen von Überschlagsrechnungen im Kopf • Rechnen mit Prozenten, auch im Zusammenhang mit Zinsen • vermehrter und verminderter Grundwert
Rationale Zahlen • Erkennen der Notwendigkeit einer Zahlenbereichserweiterung • Verwenden von natürlichen, ganzen und gebrochenen Zahlen zur Darstellung mathematischer Situationen und zur Lösung von Problemen • Erläutern der Verwendungsweisen von negativen Zahlen an Beispielen • Ordnungsrelationen, Intervalle, Darstellung am Zahlenstrahl, Intervallschreibweise
Beschreibende Statistik • planen und durchführen statistischer Datenerhebungen • Erfassen, Darstellen und Bewerten von Daten • Interpretieren von Daten mit Hilfe geeigneter Mittelwerte • Box Plots
Geometrie • Wiederholung und Vertiefung: Winkelarten, Winkel an geschnittenen Parallelen • Dreiecke, Dreiecksarten • Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken • Dreieckskonstruktion, untersuchen von Fragen der Lösbarkeit und Lösungsvielfalt von Konstruktionsaufgaben • Symmetrie ebener Flächen • Haus der Vierecke • Flächeninhalt und Umfang von Vierecken • direkte Beweise *
Terme und Gleichungen • Selbstständiges Wählen von Variablen zur Beschreibung von Sachsituationen und zur Lösung von Problemen • Rechnen mit Termen • Umformung und Lösen von Gleichungen • Lösen von Problemen und Bearbeiten von Sachsituationen unter Verwendung von Variablen und Gleichungen

*für die ganz Fixen (nicht verbindlich)