

Schulinterner Lehrplan für das Fach Mathematik in der Jahrgangsstufe 7 – Kurzfassung –

Am Ende der Jahrgangsstufe 7 sollen die Schülerinnen und Schüler über folgende Kompetenzen verfügen: Sie wenden den Dreisatz an, beherrschen die Prozent- und Zinsrechnung, lösen Gleichungen und formen Terme um. Sie rechnen außerdem mit rationalen Zahlen, kennen Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung und wenden Wissen über Winkel in ebenen Figuren an.

Inhaltsfelder	Themen
1. Zuordnungen - Dreisatz	<ul style="list-style-type: none"> • Tabelle und Graph einer Zuordnung • Proportionale Zuordnungen • Antiproportionale Zuordnungen • Dreisatz • Quotientengleichheit • Produktgleichheit
2. Prozent- und Zinsrechnung	<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe • Prozentwert, Grundwert, Prozentsatz • Zinsen • Vermischte Aufgaben
3. Winkel in Figuren – Symmetrische Dreiecke und Vierecke	<ul style="list-style-type: none"> • Winkel an Geradenschnittpunkten • Winkelsumme im Dreieck • Winkelsumme in Vierecken und Vielecken • Gleichschenklige Dreiecke - Basiswinkelsatz • Winkelsätze • Symmetrische Vierecke
4. Rationale Zahlen	<ul style="list-style-type: none"> • Anordnung, Betrag • Rationale Zahlen beschreiben Änderungen • Rechengesetze • Terme mit rationalen Zahlen • Vergleich der Zahlbereiche
5. Zufall und Wahrscheinlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Laplace - Experimente • Näherungsweise Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten • Ereignisse • Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten durch Simulation
6. Dreiecke und Vierecke	<ul style="list-style-type: none"> • Kongruente Figuren • Dreieckskonstruktionen - Kongruenzsätze • Beweise mit Kongruenzsätzen • Kreise und Geraden
7. Terme und Gleichungen	<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellen von Termen • Termumformungen (Addition / Subtraktion) • Multiplizieren und Dividieren von Produkten • Lösen von Gleichungen durch Probieren und Umformen • Anwendung von Gleichungen