

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann rationale Zahlen an der Zahlengeraden ablesen.
- Ich kann rationale Zahlen und ihre Gegenzahlen an der Zahlengeraden darstellen.
- Ich kann rationale Zahlen aus einem Koordinatensystem ablesen.
- Ich kann rationale Zahlen in ein Koordinatensystem eintragen.
- Ich kann rationale Zahlen der Größe nach ordnen.
- Ich kann mit ganzen Zahlen rechnen und sie vergleichen.
- Ich kann rationale Zahlen addieren und subtrahieren.
- Ich kann rationale Zahlen multiplizieren und dividieren.
- Ich kann Fehler in Rechnungen mit rationalen Zahlen identifizieren und korrigieren.
- Ich kann Rechenaufgaben mit rationalen Zahlen mithilfe der Rechengesetze lösen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.
- (+) Ich kann rationale Zahlen dividieren (auch durch rationale Zahlen).

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann eine Konstruktionsbeschreibung in die richtige Reihenfolge bringen, das Dreieck konstruieren und Winkel und Seiten messen.
- Ich kann Dreiecke nach den Fällen SSS, SWS und WSW konstruieren und die drei Fälle unterscheiden.
- Ich kann ein Dreieck nach einer Konstruktionsbeschreibung konstruieren und die Dreiecksart benennen.
- Ich kann Stufen- und Wechselwinkel bestimmen und die Zusammenhänge zwischen Winkelgrößen zum Lösen von Aufgaben nutzen.
- Ich kann mithilfe von Winkelbeziehungen bestimmen, ob Winkel gleich groß sind.
- Ich kann mithilfe von Winkelbeziehungen Winkelgrößen bestimmen.
- Ich kann Scheitelwinkel und Nebenwinkel bestimmen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.
- (+) Ich kann entscheiden, unter welchen Voraussetzungen Dreiecke eindeutig konstruierbar sind.
- (+) Ich kann kongruente Dreiecke erkennen.

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann Aussagen zu Termen auf Richtigkeit prüfen und Gegenbeispiele finden.
- Ich kann Werte von Termen berechnen.
- Ich kann Terme vereinfachen.
- Ich kann Terme mit Klammern vereinfachen.
- Ich kann für Umfänge von Figuren Terme aufstellen und diese vereinfachen.
- Ich kann Aussagen passende Terme zuordnen.
- Ich kann Aussagen zu Gleichungen auf Richtigkeit prüfen und Gegenbeispiele finden.
- Ich kann Gleichungen durch Probieren lösen.
- Ich kann Gleichungen durch Umformen lösen.
- Ich kann Rechnungen auf Fehler prüfen und diese korrigieren.
- Ich kann schwierigere Gleichungen durch umformen lösen.
- Ich kann zu Texten Gleichungen aufstellen und diese lösen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann Beispiele für proportionale und antiproportionale Zuordnungen nennen.
- Ich kann Wertetabellen proportionaler Zuordnungen vervollständigen.
- Ich kann an Wertetabellen und Texten erkennen, ob eine Zuordnung proportional oder antiproportional ist.
- Ich kann Graphen proportionaler Zuordnungen erkennen.
- Ich kann Wertetabellen proportionaler Zuordnungen aufstellen und diese grafisch darstellen.
- Ich kann den Dreisatz bei proportionalen und antiproportionalen Zuordnungen anwenden.
- Ich kann lineare und proportionale Zuordnungen unterscheiden und Wertetabellen und Graphen erstellen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann Flächeninhalte einem passenden Gegenstand zuordnen.
- Ich kann Flächeneinheiten umwandeln.
- Ich kann Flächeninhalte der Größe nach ordnen.
- Ich kann Umfänge von ebenen Figuren berechnen.
- Ich kann Dreiecke und Vierecke zeichnen und beschriften und deren Höhen eintragen.
- Ich kann Flächeninhalte von Drei- und Vierecken berechnen, indem ich benötigte Größen messe.
- Ich kann Flächeninhalte von Drei- und Vierecken berechnen, indem ich benötigte Größen ablese.
- Ich kann Formeln zum Flächeninhalt von Dreiecken und Vierecken umstellen und gesuchte Größen berechnen.
- Ich kann Dreiecke und Vierecke mit gegebenem Flächeninhalt bzw. Umfang zeichnen.
- Ich kann Flächeninhalte zusammengesetzter Figuren durch Zerlegung bestimmen.
- Ich kann den Flächeninhalt einer Raute durch Zerlegung bestimmen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann Grundwerte, Prozentwerte und Prozentsätze unterscheiden und berechnen.
- Ich kann den Prozentsatz berechnen.
- Ich kann Anzahlen und Anteile mithilfe der Prozentrechnung bestimmen.
- Ich kann Fragestellungen zu einem Text finden und diese mithilfe der Prozentrechnung lösen.
- Ich kann verminderte Grundwerte berechnen.
- Ich kann Kapital, Zinsen und Zinssätze berechnen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann Volumeneinheiten umwandeln.
- Ich kann Prismen erkennen und deren Anzahl von Ecken, Kanten und Flächen bestimmen.
- Ich kann Netze von Prismen erkennen.
- Ich kann Schrägbilder von Würfeln und Quadern zeichnen.
- Ich kann ein Prisma skizzieren und die Grund- und Deckfläche sowie die Höhe markieren.
- Ich kann den Oberflächeninhalt eines Prismas anhand des Netzes bestimmen.
- Ich kann den Oberflächeninhalt und das Volumen von Prismen berechnen.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.

# DAS MUSS ICH KÖNNEN:



- Ich kann relative Häufigkeiten berechnen.
- Ich kann Umfragen auswerten und die Ergebnisse in einem Säulendiagramm darstellen.
- Ich kann Aussagen mithilfe relativer Häufigkeiten auswerten und vergleichen.
- Ich kann absolute Häufigkeiten mithilfe von Wahrscheinlichkeiten bestimmen.
- Ich kann ein Liniendiagramm auswerten.
- Ich kann absolute Häufigkeiten mithilfe von Wahrscheinlichkeiten bestimmen.
- Ich kann Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen bei Laplace-Experimenten ermitteln.
- Ich kann Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen bei Laplace- Experimenten ermitteln.
- Ich kann die Anzahl möglicher Ergebnisse bestimmen und Wahrscheinlichkeiten vergleichen und ermitteln.
- Ich kann unterschiedliche Textaufgaben lösen.