

## MATHEMATIK

Grobziele	Inhalte	Bemerkungen
Algebraische Grundbegriffe kennen und Terme umformen können Gesetze und Regeln anwenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zahlenmengen: <math>\mathbb{N}</math>; <math>\mathbb{Z}</math>; <math>\mathbb{Q}</math>; <math>\mathbb{R}</math></li> <li>Polynome addieren/ subtrahieren</li> <li>Termumformungen mit Brüchen, Quadratwurzeln, Potenzen mit natürlichen Exponenten</li> <li>Terme ausmultiplizieren und faktorisieren</li> <li>ggT und kgV</li> </ul>	
Situationen mit Worten, Bildern und Termen beschreiben Situationen in Gleichungen übersetzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Texte in Terme umwandeln</li> <li>Termumformungen</li> <li>Gleichungen/ Ungleichungen</li> <li>Textgleichungen</li> </ul>	
Flächen und Körper erkennen, beschreiben, darstellen und berechnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dreiecke, Vierecke, n-ecke, Kreis,</li> <li>Berechnung von Volumen und Oberfläche verschiedener Körper</li> <li>Algebraische Darstellung der Rechnungswege</li> <li>Masseinheiten</li> <li>Abwicklung von Körpern</li> </ul>	Auflösen von Formeln nach allen Grössen
Proportionalität/umgekehrte Proportionalität erkennen und Sachsituationen dazu berechnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proportionalität/umgekehrte Proportionalität: Berechnungen, graphische Darstellung</li> </ul>	
Mit Brüchen operieren Mit grossen und kleinen Zahlen rechnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operationen mit Zehnerpotenzen (auch mit negativen Exponenten)</li> <li>Dezimalbrüche und gewöhnliche Brüche</li> <li>Sinnvoll runden</li> </ul>	
Probleme erfassen und mathematisieren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mathematische Denkaufgaben</li> </ul>	Notieren der einzelnen Gedankenschritte