

	1. Klasse	2. Klasse	3. Klasse	4. Klasse
<b>Zahlen und Maße</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• natürliche Zahlen sowie nichtnegative Dezimal- und Bruchzahlen interpretieren, darstellen und vergleichen;</li> <li>• Rechenoperationen mit natürlichen Zahlen und mit nichtnegativen Dezimalzahlen durchführen und deuten; Überschlagsrechnungen durchführen;</li> <li>• Größen ein- und mehrnamig anschreiben, Maßangaben interpretieren und Umrechnungen durchführen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Vielfachen und Teilern natürlicher Zahlen sowie mit Aussagen über Teilbarkeit arbeiten;</li> <li>• nichtnegative Dezimal- und Bruchzahlen sowie ganze Zahlen interpretieren, darstellen und vergleichen;</li> <li>• Rechenoperationen mit nichtnegativen Bruchzahlen durchführen und interpretieren; die Addition bzw. Subtraktion einer natürlichen Zahl zu bzw. von einer ganzen Zahl als Bewegung auf der Zahlengeraden deuten;</li> <li>• mit Proportionalitäten und Prozenten arbeiten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rationale Zahlen darstellen, vergleichen und ordnen; Rechenoperationen durchführen und interpretieren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• den Unterschied zwischen rationalen und nicht-rationalen Zahlen verstehen und beschreiben; Rechenoperationen mit reellen Zahlen durchführen; mit Wurzeln und Näherungswerten arbeiten.</li> </ul>
<b>Variablen und Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• einfache Terme, Gleichungen und Formeln aufstellen und interpretieren;</li> <li>• Lösungen einfacher Gleichungen finden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terme, Gleichungen und Formeln auch mit Brüchen und im Zusammenhang mit Proportionalitäten und Prozenten aufstellen und interpretieren;</li> <li>• lineare Gleichungen durch Umkehren von Rechenoperationen lösen und Formeln umformen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terme, Gleichungen und Formeln auch im Zusammenhang mit Verhältnissen bzw. Proportionen aufstellen und interpretieren;</li> <li>• die Potenzdarstellung mit positiven ganzzahligen Exponenten anwenden; Terme umformen;</li> <li>• Gleichungen und Formeln umformen; Gleichungen durch Äquivalenzumformungen lösen;</li> <li>• Wachstums- und Abnahmeprozesse modellieren und mit den zugehörigen Modellen arbeiten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Termen, Gleichungen mit einer Variablen und Formeln in vielfältigen Situationen arbeiten;</li> <li>• unterschiedliche Darstellungsformen funktionaler Zusammenhänge nutzen und Darstellungsformen wechseln;</li> <li>• mit linearen Funktionen arbeiten;</li> <li>• lineare Gleichungssysteme in zwei Variablen aufstellen und lösen.</li> </ul>
<b>Figuren und Körper</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit grundlegenden geometrischen Objekten in der Ebene arbeiten;</li> <li>• Eigenschaften von Rechtecken beschreiben; Rechtecke und Figuren, die aus Rechtecken bestehen, konstruieren und maßstäblich darstellen; Formeln für den Umfang und den Flächeninhalt von Rechtecken begründen und anwenden;</li> <li>• Eigenschaften von Quadern beschreiben; Formeln für den Oberflächeninhalt und Rauminhalt von Quadern begründen und anwenden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit kartesischen Koordinatensystemen arbeiten;</li> <li>• achsensymmetrische Figuren sowie zueinander kongruente Figuren erkennen, konstruieren und ihre Eigenschaften nutzen;</li> <li>• mit Dreiecken, besonderen Vierecken und ihren Flächeninhalten arbeiten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Vielecken und ihren Flächeninhalten arbeiten;</li> <li>• Figuren zentrisch vergrößern bzw. verkleinern; ähnliche Figuren erkennen und nutzen;</li> <li>• räumliche Objekte beschreiben und darstellen; Oberflächen- und Rauminhalte gerader Prismen und Rauminhalte von Pyramiden ermitteln.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit dem pythagoräischen Lehrsatz arbeiten;</li> <li>• Umfang und Flächeninhalt von Kreisen und Kreisteilen ermitteln;</li> <li>• Drehzylinder und Drehkegel beschreiben; Oberflächen- und Rauminhalte ermitteln.</li> </ul>
<b>Daten und Zufall</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten erheben, ordnen, darstellen und aus unterschiedlichen Darstellungsformen ablesen;</li> <li>• einfache statistische Kennzahlen ermitteln und interpretieren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• relative Häufigkeiten ermitteln, grafisch darstellen und grafische Darstellungen interpretieren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• statistische Darstellungen erstellen und nutzen; Manipulationen in statistischen Darstellungen erkennen;</li> <li>• aufbauend auf einem intuitiven Wahrscheinlichkeitsbegriff Wahrscheinlichkeiten in einfachen Zufallsexperimenten ermitteln, vergleichen und interpretieren.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kreuztabellen erstellen und interpretieren;</li> <li>• Wahrscheinlichkeiten bei ein- und zweistufigen Zufallsexperimenten ermitteln und interpretieren.</li> </ul>