

Schulinternes Fachcurriculum Mathematik, Klasse 8

Themen	Angestrebte Kompetenzen (Fachkompetenzen und weiterführende Kompetenzen)
<p>Terme</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Termwerte</li><li>• Terme vereinfachen</li><li>• Binomische Formeln (Schwerpunkt MSA)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Variablen als Platzhalter kennen</li><li>• gleichartige Terme addieren und subtrahieren</li><li>• Klammern in Termen auflösen</li></ul>
<p>Gleichungen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gleichungen lösen</li><li>• Formeln umstellen (Schwerpunkt: MSA)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• einfache Gleichungen durch Probieren lösen</li><li>• Äquivalentumformungen richtig anwenden</li><li>• Lösungen durch die Probe überprüfen</li></ul>
<p>Geometrie</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• verschiedene Vierecke</li><li>• Umfang von Figuren</li><li>• Flächeninhalt von Figuren</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• verschiedene Vierecke konstruieren</li><li>• Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken, Parallelogramm, Trapez und Kreis berechnen</li><li>• Umfang und Flächeninhalt von zusammengesetzten Figuren berechnen</li></ul>
<p>Zinsrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zinsen</li><li>• Zinseszins</li><li>• Monats- und Tageszinsen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grundbegriffe der Zinsrechnung kennen</li><li>• Zinsen, Zinssatz und Kapital berechnen</li><li>• Zinseszins berechnen (Tabellenprogramm)</li></ul>
<p>Wahrscheinlichkeitsrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zufallsexperimente</li><li>• Laplace-Experimente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• einfache Zufallsversuche durchführen</li><li>• absolute und relative Häufigkeit berechnen</li><li>• mehrstufige Zufallsversuche beschreiben und unterscheiden</li></ul>

Lineare Funktionen (Schwerpunkt MSA)

- Wertetabelle
- Funktionsgleichungen

- Wertetabellen graphisch darstellen
- Steigung und Achsenabschnitt kennen und Aussagen über die Lage des Graphen treffen
- Anwendungen