



# Mathematikkonzept

Jahrgang:	5 – G9	6 – G9	7 – G8	8 – G8	9 – G8	Oberstufe
<b>Unterricht:</b>	<p>Darstellen, Rechnen und Vergleichen von natürlichen Zahlen. Rechenregeln.</p> <p>Rechnen mit Geld-, Längen-, Zeit- und Gewichtsangaben.</p> <p>Koordinatensystem und geometrische Grundlagen.</p> <p>Figuren und Körper. Flächen und Volumen.</p> <p>Brüche darstellen und vergleichen.</p>	<p>Rechnen mit Brüchen - Addition - Subtraktion - Multiplikation - Division.</p> <p>Brüche und Dezimalzahlen. Prozente.</p> <p>Kreis und Winkel.</p> <p>Daten und Diagramme.</p> <p>Negative Zahlen. Rechnen und Darstellen im Koordinatensystem.</p>	<p>Zuordnungen und Dreisatz.</p> <p>Prozent- und Zinsrechnung.</p> <p>Wahrscheinlichkeiten und relative Häufigkeiten.</p> <p>Rechnen mit rationalen Zahlen.</p> <p>Terme und Gleichungen.</p> <p>Winkel und Kreuzungen.</p> <p>Konstruktion unterschiedlicher Dreiecke.</p>	<p>Lineare Funktionen.</p> <p>Produktterme und binomische Formeln.</p> <p>Wurzeln und Irrationale Zahlen.</p> <p>Figuren und Körper. Kreis, Prisma und Zylinder.</p> <p>Lineare Gleichungssysteme.</p> <p>Wahrscheinlichkeit.</p> <p>Lernstand.</p>	<p>Quadratische Funktionen und Gleichungen.</p> <p>Rechtwinkliges Dreieck und Pythagoras.</p> <p>Trigonometrie und trigonometrische Funktionen.</p> <p>Mehrstufige Baumdiagramme und 4-Felder-Tafeln.</p> <p>Exponentielles Wachstum und Potenzen.</p> <p>Pyramide, Kegel und Kugel.</p>	<p>Analysis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untersuchung ganzrationaler Funktionen.</li> <li>- Integral.</li> <li>- exponentielles Wachstum.</li> </ul> <p>Vektorrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untersuchung geometrischer Körper im Raum.</li> <li>- Geraden und Ebenen im Raum.</li> </ul> <p>Stochastik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Statistische Grundlagen</li> <li>- Bedingte Wahrscheinlichkeiten</li> <li>- Binomialverteilung</li> </ul>
<b>Zusätzlich:</b>	<p>Känguru Wettbewerb</p> <p>Mathe Wettbewerb</p>	<p>Känguru Wettbewerb</p> <p>Mathe Wettbewerb</p>	<p>Känguru Wettbewerb</p> <p>Mathe Wettbewerb</p> <p>Bettermarks</p> <p>GeoGebra</p> <p>Excel</p>	<p>Känguru Wettbewerb</p> <p>Mathe Wettbewerb</p> <p>Bettermarks</p> <p>GeoGebra</p> <p>MINT</p>	<p>Känguru Wettbewerb</p> <p>Mathe Wettbewerb</p> <p>Bettermarks</p> <p>Excel</p> <p>MINT</p>	<p>Känguru Wettbewerb</p> <p>Mathe Wettbewerb</p> <p>Vertiefungskurse</p> <p>Mathematik AG</p>