

# Unterrichtsinhalte im Fach Mathematik

Stand Februar 2019



<b>Klasse 5</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1: Statistische Erhebungen - Natürliche Zahlen</li><li>2. Rechnen mit natürlichen Zahlen</li><li>3. Körper und Figuren</li><li>4. Flächen- und Rauminhalte</li><li>5: Anteile – Brüche</li></ol>
<b>Klasse 6</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gebrochene Zahlen – Addieren und Subtrahieren</li><li>2. Symmetrie</li><li>3. Multiplizieren und Dividieren von gebrochenen Zahlen</li><li>4. Statistische Daten</li></ol>
<b>Klasse 7</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zuordnungen</li><li>2. Prozentrechnung</li><li>3. Rationale Zahlen</li><li>4. Kongruenz – Dreiecke</li><li>5. Zufall und Wahrscheinlichkeit</li><li>6. Gleichungen mit einer Variablen</li></ol>
<b>Klasse 8</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Flächen- und Rauminhalte</li><li>2. Terme mit mehreren Variablen</li><li>3. Zweistufige Zufallsexperimente</li><li>4. Lineare Funktionen</li><li>5. Lineare Gleichungssysteme</li></ol>
<b>Klasse 9</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Quadratwurzeln</li><li>3. Quadratische Zusammenhänge</li><li>4. Baumdiagramme und Vierfeldertafeln</li><li>2. Satz des Pythagoras .</li><li>5. Ähnlichkeit</li><li>6. Trigonometrie</li></ol>
<b>Klasse 10</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Reelle Zahlen- Grenzprozesse</li><li>2. Potenzen</li><li>3. Wachstumsprozesse - Exponentialfunktionen</li><li>4. Kreis- und Körperberechnungen</li><li>5. Modellieren periodischer Vorgänge.</li></ol>

### Übersicht über die Lernbereiche

Schuljahrgänge 5/6	Schuljahrgänge 7/8	Schuljahrgänge 9/10
Umgang mit natürlichen Zahlen	Umgang mit negativen Zahlen	Rückwärtsschlüsse in der Stochastik
Körper und Figuren	Wahrscheinlichkeit	Entdeckungen an rechtwinkligen Dreiecken und Ähnlichkeit
Umgang mit Brüchen	Proportionale und antiproportionale Zusammenhänge	Quadratische Zusammenhänge
Planung und Durchführung statistischer Erhebungen	Längen, Flächen- und Rauminhalte und deren Terme	Kreis- und Körperberechnungen
Umgang mit Dezimalzahlen	Elementare Termumformungen	Exponentielle Zusammenhänge
Symmetrien	Entdeckungen an Dreiecken – Konstruktionen und besondere Linien	Periodische Zusammenhänge
Maßzahlen statistischer Erhebungen	Ein- und mehrstufige Zufallsversuche	Näherungsverfahren als Grenzprozesse – Zahlbereichserweiterungen
	Lineare Zusammenhänge	