

## Klasse 7

Verbindliche Themen und Inhalte	Inhaltsbezogene Kompetenzen, Die SuS ...
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz</li> <li>- Kapital, Zinsen, Zinssatz, Zinseszins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ziehen die Prozent- und Zinsrechnung zur Lösung realitätsnaher Probleme heran</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einführung von Variablen</li> <li>- Aufstellen von Termen</li> <li>- gleichwertige Terme</li> <li>- Termumformungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stellen Terme situationsgerecht auf, formen sie mit Hilfe von Rechengesetzen um und interpretieren sie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleichungen, Äquivalenzumformungen, Lösung(en) von Gleichungen</li> <li>- lineare Gleichungen</li> <li>- einfache Ungleichungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stellen aus inner- und außermathematischen Situationen Gleichungen und Ungleichungen auf, lösen sie und interpretieren ihre Lösungsmenge</li> </ul>

### Leitidee 2: Messen

Verbindliche Themen und Inhalte	Inhaltsbezogene Kompetenzen, Die SuS ...
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dreieck</li> <li>- besondere Vierecke (siehe „großes Haus der Vierecke“)</li> <li>- zusammengesetzte ebene Figuren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- schätzen, messen und berechnen Umfänge und Flächeninhalte von ebenen Figuren</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Winkelsätze</li> <li>- Kongruenzsätze</li> <li>- Dreieckskonstruktionen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ermitteln mit Hilfe von geometrischen Sätzen bzw. Konstruktionen Streckenlängen und Winkelgrößen in ebenen und räumlichen Figuren</li> </ul>

### Leitidee 3: Raum und Form

Verbindliche Themen und Inhalte	Inhaltsbezogene Kompetenzen, Die SuS ...
<ul style="list-style-type: none"> <li>- gleichschenkliges Dreieck, gleichseitiges Dreieck, rechtwinkliges Dreieck</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- benennen und charakterisieren Dreiecke</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dreieckskonstruktionen: SSS, SWS, WSW, SSW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konstruieren Figuren aus gegebenen Stücken</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- abhängige Objekte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nutzen ein dynamisches Geometriesystem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nebenwinkelsatz</li> <li>- Scheitelwinkelsatz</li> <li>- Stufenwinkelsatz</li> <li>- Wechselwinkelsatz</li> <li>- Winkelsummensatz für n-Ecke</li> <li>- Kongruenzsätze für Dreiecke</li> <li>- Basiswinkelsatz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formulieren elementargeometrische Sätze und nutzen diese für Begründungen und Konstruktionen</li> <li>- führen an ausgewählten Beispielen geometrische Beweise</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quadrat</li> <li>- Raute</li> <li>- Rechteck</li> <li>- Parallelogramm</li> <li>- Trapez</li> <li>- Drachen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- benennen und charakterisieren ebene Figuren aus dem „großen Haus der Vierecke“ und unterscheiden definierende und abgeleitete Eigenschaften</li> </ul>

## Klasse 7

### Leitidee 4: Funktionaler Zusammenhang

Verbindliche Themen und Inhalte	Inhaltsbezogene Kompetenzen, Die SuS ...
<ul style="list-style-type: none"><li>- Zuordnungen, auch nicht-numerische</li><li>- wachsende Funktionen</li><li>- fallende Funktionen</li><li>- proportionale Funktionen</li><li>- antiproportionale Funktionen</li><li>- Dreisatz, Produktgleichheit, Quotientengleichheit, Proportionalitätsfaktor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- erkennen und charakterisieren Zuordnungen zwischen Objekten in Tabellen, Diagrammen und Texten</li><li>- lösen einfache und komplexe Sachprobleme</li><li>- wechseln situationsgerecht zwischen den Darstellungsformen Tabelle, Graph, Diagramm und Text</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Diagramme</li><li>- Graph im Koordinatensystem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- zeichnen und interpretieren einfache Diagramme und Graphen</li></ul>