

## Klasse 10 und SchuB

Inhalte	Ziele	Bemerkungen
Zahlen und Zahlenbereiche	<b>Verbindliche Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Darstellung an der Zahlengeraden</li> <li>- Größenvergleiche</li> <li>- Grundrechenarten mit rationalen Zahlen</li> <li>- Verbindung der Grundrechenarten</li> <li>- Terme mit Klammern</li> </ul> <b>Fakultative Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenzgesetze</li> <li>- Terme mit Klammern (erweitert)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Umgang mit dem Taschenrechner</li> </ul>
<b>Figuren und Körper</b>	<b>Verbindliche Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umfang und Fläche (Dreieck, Viereck, Kreis, Kreisring, Kreisausschnitt, Kreisbogen, zusammengesetzte Flächen)</li> <li>- Satz des Pythagoras</li> <li>- Höhensatz</li> <li>- Kathetensatz</li> <li>- Oberfläche und Volumen (Prisma, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel)</li> <li>- Sachaufgaben (Vernetzte Aufgaben: Einbeziehung von Prozent- und Zuordnungsaufgaben/ Abfall bei Werkstücken, Kostenrechnung)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufgaben aus der Lebensumwelt</li> <li>- Adäquater Umgang mit Zirkel, Lineal und Geodreieck</li> <li>- Zeichnen und Herstellen von Körpern</li> <li>- Erstellen von Körperbildern mit Hilfe des Computers</li> </ul>
<b>Termumformungen/ Lineare Gleichungen und Ungleichungen</b>	<b>Verbindliche Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiplikationen von Summen und Differenzen</li> <li>- Minuszeichen vor der Klammer</li> <li>- Faktorisieren</li> <li>- Text- und Anwendungsaufgaben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen der Lösungswege in Partner- und Gruppenarbeit</li> </ul>

Inhalte	Ziele	Bemerkungen
<b>Lineare Funktionen und lineare Gleichungssysteme</b>	<p><b>Verbindliche Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Darstellung linearer Funktionen (Wertetabelle, Koordinatensystem)</li> <li>- Proportionale Funktionen</li> <li>- Steigungsdreieck, Achsenabschnitt</li> <li>- Grafische Lösung von linearen Gleichungssystemen mit zwei Variablen</li> <li>- Rechnerische Lösung: Gleichsetzungs- und Additionsverfahren</li> <li>- Sachaufgaben</li> </ul> <p><b>Fakultative Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schreibweise <math>f(x) = mx + b</math></li> <li>- lineare Ungleichungen</li> </ul>	
<b>Trigonometrie</b>	<p><b>Verbindliche Unterrichtsinhalte/Aufgaben:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition von Sinus, Kosinus und Tangens im rechtwinkligen Dreieck</li> <li>- Werte von Sinus, Kosinus und Tangens bei besonderen Winkeln (<math>\sin 0^\circ = 0</math>, <math>\sin 90^\circ = 1</math>)</li> <li>- Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck</li> <li>- Sachaufgaben</li> </ul>	

## Curriculum

In den beiden Jahrgängen der SchuB-Klasse sowie der Klasse 10 (Hauptschulabschluss)müssen verbindliche Unterrichtsinhalte und Aufgaben der Jahrgänge 5-9 wiederholt und weitergeführt werden. (*Differenz zwischen Förderschul- und Hauptschulcurriculum der Hauptstufe*)