

Die unten aufgeführten Inhalt bilden Grundlagen für kommende Semester.
Prüfen Sie sich selbst!

Nutzen Sie dieses Blatt auch für eigene Merkhinweise und konkrete Hinweise zu Materialien in der Aufgabensammlung, dem Begleittext oder den Modulen der Lernplattform!

Ich beherrsche Ich muss auf achten Ich finde Material zu diesem Thema unter	souverän	zufrieden -stellend	nur teilweise	gar nicht
die Bruchrechnung				
den Dreisatz				
die Prozentrechnung				
die Klammerrechnung - das Auflösen von Klammern - das Faktorisieren				
die Binomischen Formeln - von links nach rechts - von rechts nach links, d.h. faktorisieren				
das Lösen linearer Gleichungen				
das Lösen linearer Ungleichungen				
die Begriffe: Zuordnung, Relation, Funktion				
die Begriffe: Definitions-, Wertemenge				
die Begriffe: Gerade, Proportionale, Änderungsrate				
das Zeichnen von Geraden - auf Grund der Funktionsgleichung - auf Grund einer Wertetabelle				

<p>das Aufstellen einer Funktionsgleichung einer linearen Funktion, wenn Folgendes bekannt ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Punkte - Steigung und ein Punkt - Steigung und Schnittpunkt mit y-Achse - Graph - Vergleich mit einer anderen linearen Funktion, z.B. orthogonal zu und ein Punkt 				
<p>das Berechnen von Schnittpunkten von Geraden mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - x-Achse (Nullstellenbestimmung) - y-Achse - einer 2. Geraden 				
<p>die Begriffe Orthogonalität und Parallelität:</p> <ul style="list-style-type: none"> - anhand der Funktionsgleichung - anhand einer Grafik - anhand der Lösung eines LGS 				
<p>das Lösen von linearen Gleichungssystemen (LGS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - mit dem Gauß'schen Algorithmus - mit einem geeigneten anderen Verfahren 				
<p>Strategien zur Lösung von Aufgaben in Sachzusammenhängen (Textaufgaben)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herausfinden wesentlicher Inhalte - Herausfinden der Fragestellung - Übertragung von Texten in Terme/Gleichungen - Anwendung geeigneter mathematischer Lösungsverfahren - Überprüfung der mathematischen Lösung auf Relevanz/Plausibilität - Formulierung der Lösung des Problems 				
<p>das Zeichnen abschnittsweise definierter Funktionen (Bsp: Handytarife)</p>				