

Inhalt	Zinsrechnung	
	Thema im Buch: Kapitel 3: Sparen	Zeit: 4 Wochen
Sachkompetenzen	<p>Grundlegende Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zinssatz, Zinsen, Kapital berechnen • In einfachen Sachzusammenhängen Zinsaufgaben erkennen und lösen • Zinsen für ein Jahr berechnen • Sparverträge vergleichen können <p>Erweiterte Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anteilige Jahreszinsen erkennen und berechnen können • Verschiedene Zinsangebote berechnen und vergleichen können • Sparpläne mithilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms erstellen können • 	
Allgemeine mathematische Kompetenzen	<p>Prozessbezogene Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • K1 Argumentieren (G): Rückführung der Zinsformel auf eine der gesuchten Größen • K2 Probleme mathematisch lösen (G): Kreditvergleiche durchführen können • K3 Modellieren (G): Anhand einer Einstiegsproblematik Verfahren zum Vergleich von Angeboten entwickeln können • K4 Darstellungen verwenden (G): Werte aus Diagrammen interpretieren (E): Diagramme zu Zinsen angeben können • K5 Mit Symbolen, formalen u. technischen Elementen der Mathematik umgehen (G): Zinsformel umstellen können • K6 Kommunizieren (G): 	
Handlungs- und Problemlösung	<ul style="list-style-type: none"> • Bankangebote einholen und vergleichen 	
Hinweise zur Leistungsbeurteilung	<p>Testvorgabe:</p> <p>K4(G): Emil benötigt dringend einen neuen PC. Dieser kostet 800€ Zur Bezahlung hat er zwei Möglichkeiten: A: Er zahlt 12 Monatsraten, jede in Höhe von 75 Euro. B: Er bezahlt erst nach einem Jahr, zuzüglich 8% Zinsen und 16 € Bearbeitungsgebühr. a) Berechne die Gesamtkosten für die Angebote A und B. b) Berechne den Zinssatz, der die gleichen Gesamtkosten ergeben würde wie Möglichkeit A Für welches Angebot würdest du dich entscheiden? Begründe!</p> <p>K1 Eine Bank hat 21,3 Millionen Euro von Sparern angelegtes Geld. Um ihre Ausgaben zu decken, muss sie jeden Tag 1030,-€ einnehmen. Wie groß muss der Darlehenszins sein?</p>	
Fächerübergreifende Themen:	Material: Spiele http://www.fachbereich-mathematik.de/ Sparbücher	Ablaufvorschlag: Siehe Themenplan