

Thema 1: Zins- und Zinseszinsrechnung

1. Schreibe die Formel zur Berechnung der Jahreszinsen auf!
2.
  - a) Schreibe die Formel zur Berechnung der Zinsen für einen Teil des Jahres auf.
  - b) Wie viele Tage hat der Monat in der Berechnung der Bank?
3. Wie viel Zinsen bringt ein Kapital in Höhe von 4500 € bei einem Zinssatz von 3,4% in einem Jahr?
4. Wie viel Zinsen bringt ein Kapital in Höhe von 13400 € bei einem Zinssatz von 2,7% in einem Jahr?
5. Berechne die Zinsen:

	a	b	c	d	e	f	g
Kapital (k) (€)	250	1350	150,70	12 000	3400	7834,80	60
Zinssatz (p)	4%	3,4%	2,6%	4,6%	6,2%	1,9%	5%
Zeit (i)	125 Tage	3 Monate	321 Tage	84 Tage	7 Monate	267 Tage	1 Tag
Zinsen (z)							

6. Herr Wilbor hat sein Konto für 24 Tage um 14 000 € überzogen Der Zinssatz für einen Dispositionskredit beträgt 9,5%. Berechne die fälligen Zinsen und den Rückzahlungsbetrag!
7. Frau Müller benötigt zum Hausbau für 8 Monate einen Zwischenkredit über 34 000 €. Die Bausparkasse berechnet einen Zinssatz von 5,25%. Wie viel Zinsen muss Frau Müller zahlen.
8. Zinseszinsrechnung (Zinsen über mehrere Jahre)  
Auf welchen Betrag wächst ein Kapital in Höhe von 75 000 € bei einem Zinssatz von 4% in einem Zeitraum von 3 Jahren?
9. Auf welchen Betrag wächst ein Kapital in Höhe von 2500 € bei einem Zinssatz von 3,5% in einem Zeitraum von 7 Jahren?
10. Am 30. Juni 2006 hat Frau Peters 4700 € auf ihr Sparkonto zu einem festen Zins von 3,6% eingezahlt. Am 1. März 2009 hebt Frau Peters das Geld von dem Konto wieder ab. Wie viel Geld kann sie abheben? Wie viel Zinsen hat sie bekommen? (Ein- und Auszahlungstag werden für die Zinsberechnung nicht berücksichtigt!)