

2. Schularbeit - computerunterstützt

6C

21.11.2002

1) Auf ein Sparbuch wurden vor 4 Jahren umgerechnet 350€ eingezahlt. In diesem Jahr wurden weitere 250€ auf das Sparbuch überwiesen.

- Welchen Betrag kann man bei einem jährlichen Zinssatz von 2,75% in 4 Jahren beheben?
- Um welchen Betrag verringert sich das Endkapital, wenn die Zinsen ab dem heurigen Jahr nur noch 2,25% betragen?
- Erkläre **theoretisch** (anhand einer Skizze) den Unterschied zwischen ganzjähriger und vierteljährlicher Verzinsung! Was bedeutet der relative Zinssatz? Welcher Betrag würde sich bei Punkt a) ergeben, wenn man vierteljährliche Verzinsung annimmt?

2) a) Vervollständige den angegebenen Sparvertrag (im Heft!)

Monat	Betrag Beginn	Zahlung	Zinsen	Betrag Ende
1	120,00 €	120,00 €	0,24 €	120,24 €
2	240,24 €	120,00 €	0,48 €	240,72 €
3				

b) Mit welchem **jährlichen** Zinssatz wurde hier gerechnet?

c) In welchem Jahr sind mehr als 1000€ am Konto?

3) Für ein Einfamilienhaus (Kosten 120000€) wird ein Drittel des Betrags über einen Kredit finanziert.

- Welche monatliche Rate ist bei einem jährlichen Zinssatz von 6% und monatlicher Verzinsung mindestens notwendig, um den Kredit zurückzahlen zu können? (Begründung!)
 - Wie lange dauert die Rückzahlung, wenn monatlich 350€ gezahlt werden?
 - Wie groß ist der Gesamtaufwand für die Rückzahlung?
 - Um wie viele Monate verzögert sich die Rückzahlung, wenn zusätzlich zur Kreditsumme 1,5% der Kreditsumme als Bearbeitungsgebühr bei Kreditübernahme verrechnet werden?
 - Erläutere ausführlich **theoretisch** das Prinzip der Ratentilgung als spezielle Form der Kredittilgung!
- 4) Viel Erfolg!

Punkteverteilung: 1)a) 2P. b) 2P. c) 4P. 2)a) 2P. b) 1P. c) 2P. 3)a)2P. b) 2P. c) 1P. d) 2P. e)4 P.

3. Schularbeit - computerunterstützt

6C

21.11.2002

1) Auf ein Sparbuch wurden vor 4 Jahren umgerechnet 350€ eingezahlt. In diesem Jahr wurden weitere 250€ auf das Sparbuch überwiesen.

- Welchen Betrag kann man bei einem jährlichen Zinssatz von 2,75% in 4 Jahren beheben?
- Um welchen Betrag verringert sich das Endkapital, wenn die Zinsen ab dem heurigen Jahr nur noch 2,25% betragen?
- Erkläre **theoretisch** (anhand einer Skizze) den Unterschied zwischen ganzjähriger und vierteljährlicher Verzinsung! Was bedeutet der relative Zinssatz? Welcher Betrag würde sich bei Punkt a) ergeben, wenn man vierteljährliche Verzinsung annimmt?

2) a) Vervollständige den angegebenen Sparvertrag (im Heft!)

Monat	Betrag Beginn	Zahlung	Zinsen	Betrag Ende
1	120,00 €	120,00 €	0,24 €	120,24 €
2	240,24 €	120,00 €	0,48 €	240,72 €
3				

b) Mit welchem **jährlichen** Zinssatz wurde hier gerechnet?

c) In welchem Jahr sind mehr als 1000€ am Konto?

3) Für ein Einfamilienhaus (Kosten 120000€) wird ein Drittel des Betrags über einen Kredit finanziert.

- Welche monatliche Rate ist bei einem jährlichen Zinssatz von 6% und monatlicher Verzinsung mindestens notwendig, um den Kredit zurückzahlen zu können? (Begründung!)
 - Wie lange dauert die Rückzahlung, wenn monatlich 350€ gezahlt werden?
 - Wie groß ist der Gesamtaufwand für die Rückzahlung?
 - Um wie viele Monate verzögert sich die Rückzahlung, wenn zusätzlich zur Kreditsumme 1,5% der Kreditsumme als Bearbeitungsgebühr bei Kreditübernahme verrechnet werden?
 - Erläutere ausführlich **theoretisch** das Prinzip der Ratentilgung als spezielle Form der Kredittilgung!
- 4) Viel Erfolg!

Punkteverteilung: 1)a) 2P. b) 2P. c) 4P. 2)a) 2P. b) 1P. c) 2P. 3)a)2P. b) 2P. c) 1P. d) 2P. e)4 P.