

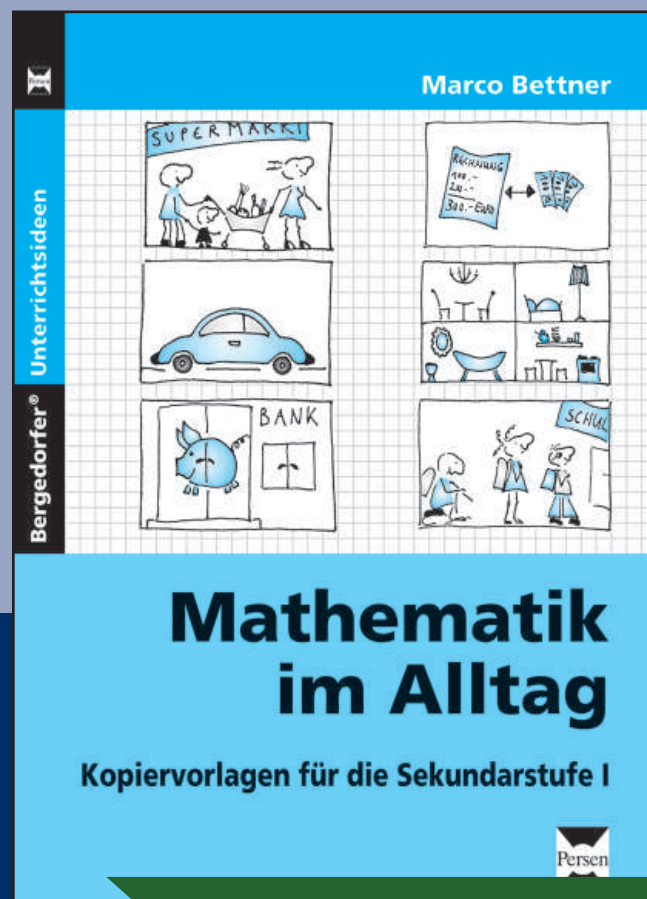


DOWNLOAD

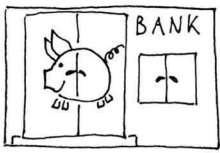
Marco Bettner

Konto, Zinsen & Co.

Mathematische Alltagskompetenz vermitteln



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Konto (1)

1

1 Ordne den Beschreibungen die richtigen Begriffe zu.

Überweisung

Haben (Guthaben)

Sollzinsen

Soll (Schuld)

Kredit

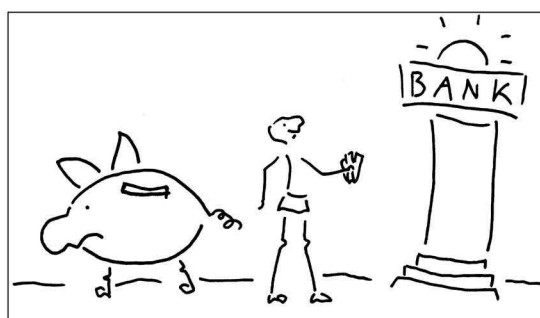
Guthabenzinsen

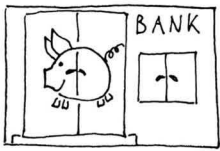
	Das Konto steht im Minus
	So viel Geld hat man noch auf seinem Konto gut
	Man leiht sich einen Geldbetrag bei der Bank
	Vom Konto geht Geld ab oder es kommt Geld dazu
	Geld, das man an die Bank für einen geliehenen Geldbetrag zahlen muss
	Geld, das man von der Bank bekommt, wenn man Geld anlegt

2 Ordne die Kontostände nach ihrer Höhe.
Beginne mit dem niedrigsten Stand.

Monat	Januar	Februar	März	April	Mai
Betrag in €	+ 1.200	- 40	- 420	- 350	+ 1.500

Kontostand	am niedrigsten \longrightarrow am höchsten				
Monat					





Konto (2)

1 Erstelle zu den einzelnen Tabellen je ein Säulendiagramm.



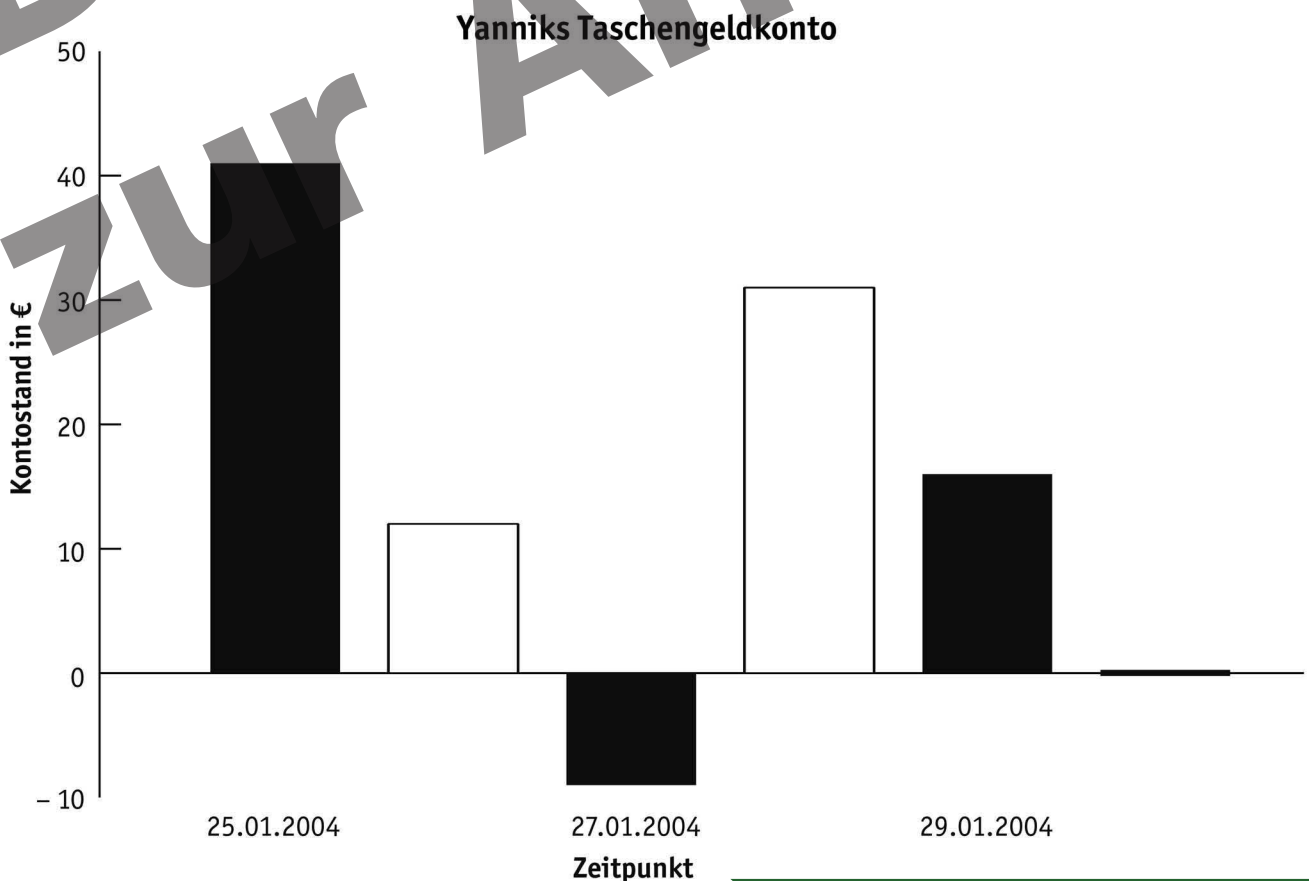
a)

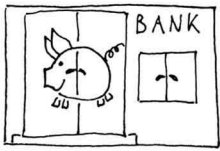
Datum	1. Juli	1. August	1. September	1. Oktober	1. November
Betrag in €	- 350	- 140	± 0	+ 150	+ 800

b)

Quartal	I	II	III	IV
Betrag in €	+ 2.400	+ 800	± 0	- 200

2 Schreibe zum Diagramm, das die Einnahmen und Ausgaben von Yanniks Taschengeldkonto darstellt, eine passende Geschichte.





Konto (3)

1 Ordne den Beschreibungen die richtigen Begriffe zu.

Kontoauszug		Vielsparerer-Bank			
Konto-Nr. 1254752					
Wert-	Text	Soll	Umsaetze	Haben	
26.04.	Scheck 02	700,00			
28.04.	DA Miete	980,00			
28.04.	DA LBS	80,00			
28.04.	Lebensvers. 75A311900				
	öffentl. Vers. Burgstadt	66,50			
28.04.	Gehalt April				
	Industriewerk Wiesenhausen				4.373,80
Herrn		4	Alter Saldo	H	129,68
Wolfgang Kerner		5	Neuer Saldo	H	2.676,98
Obere Allee 73			Buch.-Datum	Anlagen	Auszug
98307 Wiesenhausen			02.05.	2	18
					Blatt 1
			H = Guthaben		
			S = Schuld		

Alter Kontostand

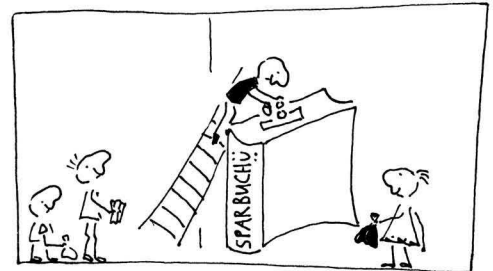
Lastschriften

Name des Geldinstituts

Gutschriften

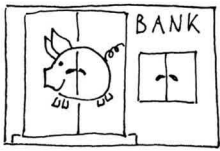
Neuer Kontostand

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____



2 Ordne den Begriffen die Rechenzeichen „+“ oder „-“ zu.

Name	Rechenzeichen
Gutschrift	
Sollzinsen	
Lastschrift	
Guthabenzinsen	



Konto (4)

1 Berechne den neuen Kontostand.



Kontoauszug		Vielsparerer-Bank	
Konto-Nr. 1254752			
Wert-	Text	Soll	Haben
27.03.	Gehalt		2.200,00
27.03.	Dauerauftrag		250,00
28.03.	Miete	750,00	
	Alter Saldo	H	440,00
	Neuer Saldo		
	Datum		14.01.2004

2 Berechne zum Kontoauszug oben den Kontostand neu mit einem ...



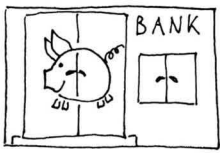
- a) ... alten Saldo von - 440 € .
- b) ... alten Saldo von 956,30 € .

3 Beantworte zum Kontoauszug unten die Fragen.



- a) Wie viel Euro beträgt die Miete?
- b) Wie viel Euro beträgt die Miete bei einem neuen Saldo von 1629 € (statt 1.531 €)?

Kontoauszug		Vielsparerer-Bank	
Konto-Nr. 1254752			
Wert-	Text	Soll	Haben
27.06.	Gehalt		1.800,00
27.06.	Dauerauftrag		150,00
28.06.	Miete		
	Alter Saldo	H	440,00
	Neuer Saldo	H	1.531,00
	Datum		14.02.2004



Konto (5)

1 Beantworte die Fragen.



- a) Wie lautet der neue Kontostand?
- b) Wie hoch ist der neue Saldo, wenn der alte Saldo – 325 € beträgt?

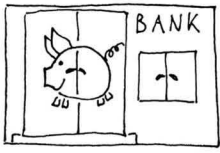
Kontoauszug		Vielsparerer-Bank	
Konto-Nr. 2587485			
Wert-	Text	Soll	Haben
	Gehalt		3.400,00
	Autoversicherung	220,00	
	Telefon	80,00	
	EC-Karte 11.10.03	55,00	
	Gutschrift Strom		50,00
	EC-Karte 12.10.03	240,00	
	Kindergarten	60,00	
	Alter Saldo	H	440,00
	Neuer Saldo		
	Datum		13.10.2004

2 Beantworte die Fragen.



- a) Wie lautet der alte Kontostand?
- b) Wie hoch ist der alte Saldo, wenn der neue Kontostand – 897 € beträgt?

Kontoauszug		Vielsparerer-Bank	
Konto-Nr. 2587485			
Wert-	Text	Soll	Haben
	Gehalt		1.800,00
	EC-Karte	166,00	
	Finanzamt	750,00	
	Alter Saldo		
	Neuer Saldo	H	434,00
	Datum		13.12.2004



Zinsen (1)

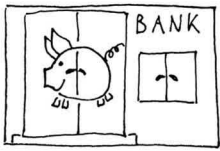
- 1** Yannik hat seine 300 € auf einem Sparbuch zu 2 % angelegt.
Wie viel Euro Zinsen erhält er nach einem Jahr?
- 2** Tamara hat 400 € auf einem Sparbuch ebenfalls zu 2 % angelegt.
Wie viel Euro Zinsen erhält sie nach einem halbem Jahr?
- 3** Der Sparbuchauszug zeigt die verschiedenen Eingänge auf das Sparbuch.
Berechne die Zinsen und den neuen Kontostand bei einem Zinssatz von 2 %.

Nr.	Datum	Vorgang	Wert	Kontostand
1	01.01.04	Einzahlung	2.200 €	+ 2.200 €
2	01.04.04	Einzahlung	1.000 €	+ 3.300 €
3	27.09.04	Einzahlung	1.800 €	+ 5.100 €
4	01.01.05	Guthabenzinsen		

Beachte: Das Bankjahr hat nur 360 Tage, jeder Monat 30.



Download zur Ansicht



Zinsen (2)

1 Bei der Stadtbank Melbach werden beim Giro-Konto 17,5 % Überziehungszinsen fällig.

a) Was sind Überziehungszinsen?

b) Dürfen Schulkinder ihr Taschengeldkonto bei der Bank überziehen?

c) Wie viel Euro Zinsen muss Herr Dönges zahlen, wenn er sein Konto für 20 Tage um 900 € überzogen hat?

Grid area for calculations.

Das „p. a.“ beim Zinssatz steht übrigens für lateinisch „per annum“, d. h. „pro Jahr“.



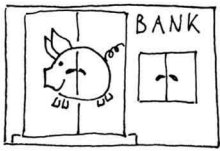
2 Berechne die leeren Felder.



Sparbuch

Zinsen: 3,00 % p. a.

Datum	Vorgang	Wert	Gesamtguthaben
1. Jan 03	Einzahlung	2.000,00 €	2.000,00 €
15. Mai 03	Einzahlung	1.400,00 €	
28. Nov 03	Einzahlung	900,00 €	
1. Jan 04	Guthabenzinsen		
28. Nov 04	Einzahlung	3.400,00 €	
1. Jan 05	Guthabenzinsen		
26. Apr 05	Einzahlung	2.500,00 €	
1. Jan 06	Guthabenzinsen		



Zinsen (3)

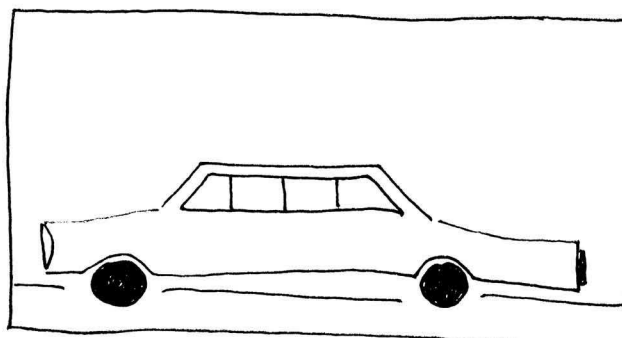
8

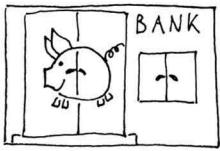
- 1** Die Tabelle soll die Entwicklung von Bundesschatzbriefen darstellen. Berechne die leeren Felder.



Laufzeit in Jahren	Zinssatz	Zinsen	Kapital
0	0 %	0	12.000,00 €
1	2,0 %		
2	2,3 %		
3	2,8 %		
4	3,5 %		
5	4,0 %		
6	4,5 %		
7	5,0 %		

- 2** Frau Zimmer möchte sich nach 7 Jahren ein Auto für 20.000 € kaufen. Wie viel Euro muss sie hierfür in Bundesschatzbriefen anlegen, wenn die obigen Zinssätze gelten?





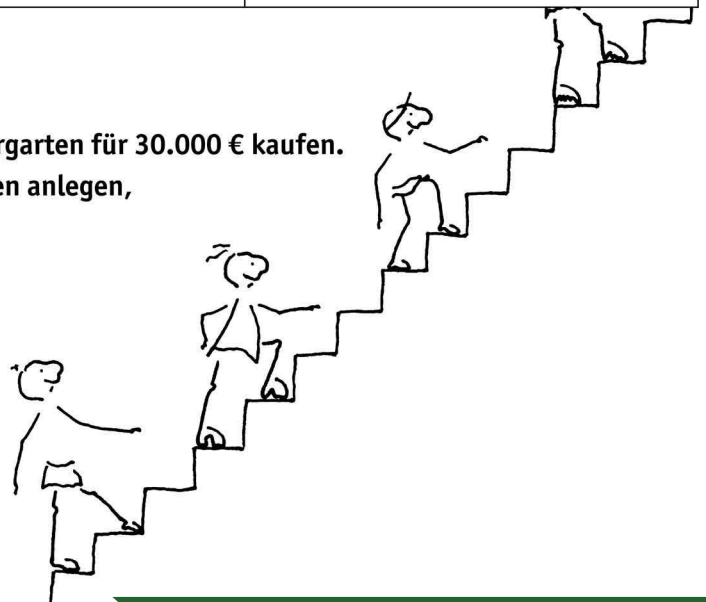
Zinsen (4)

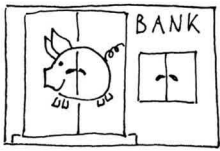
1 Die Tabelle soll die Entwicklung von Bundesschatzbriefen darstellen.
Berechne die leeren Felder.



Laufzeit in Jahren	Zinssatz	Zinsen	Kapital
0	0 %	0	8.400,00 €
1	2,0 %		
2	2,3 %		
3	2,8 %		
4	3,5 %		
5	4,0 %		
6	4,5 %		
7	5,0 %		

2 Herr Rotter möchte sich nach 7 Jahren einen Wintergarten für 30.000 € kaufen.
Wie viel Euro muss er hierfür in Bundesschatzbriefen anlegen,
wenn die obigen Zinssätze gelten?





Zinsen (5)

10

- 1** Frau Klaiber hat einen Kredit bei der Bank aufgenommen, den sie in jährlichen Raten zurückzahlt. Berechne die leeren Felder.



Kreditaufnahme

Geliehener Betrag am 01.01.2000: 15.000,00 €

Jährliche Abzahlungsrate: 3.500,00 €

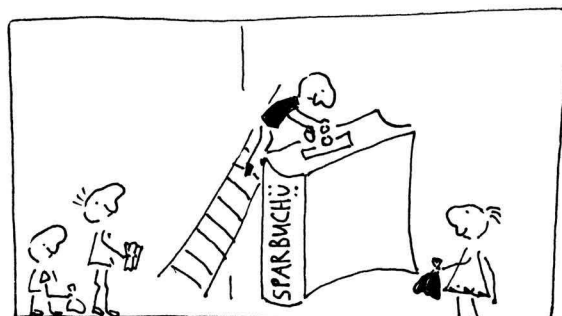
Zinssatz: 5 %

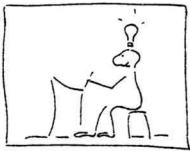
Datum	Sollzinsen	Jährliche Einzahlung	Restschuld
01.01.2001	750,00 €	3.500,00 €	12.250,00 €
01.01.2002		3.500,00 €	
01.01.2003		3.500,00 €	
01.01.2004		3.500,00 €	
01.01.2005		3.500,00 €	

- 2** Verändere die Zahlen von oben wie unten angegeben und berechne dann die jeweilige Restschuld am 01.01.2005.

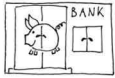


- a) Zinssatz: 6 %; jährliche Einzahlung: 3.500 €
- b) Zinssatz: 5 %; jährliche Einzahlung: 2.500 €
- c) Zinssatz: 8 %; jährliche Einzahlung: 4.000 €
- d) Zinssatz: 6 %; jährliche Einzahlung: 4.000 €
- e) Zinssatz: 4 %; jährliche Einzahlung: 3.000 €
- f) Zinssatz: 6 %; jährliche Einzahlung: 3.000 €





Lösungen



Konto, Zinsen & Co.

Konto (1)

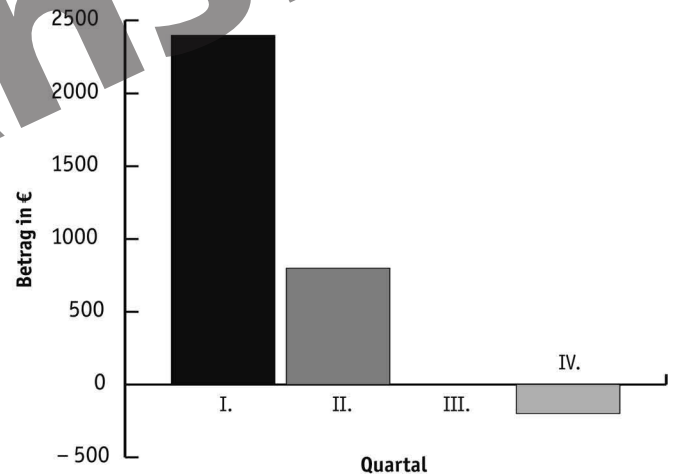
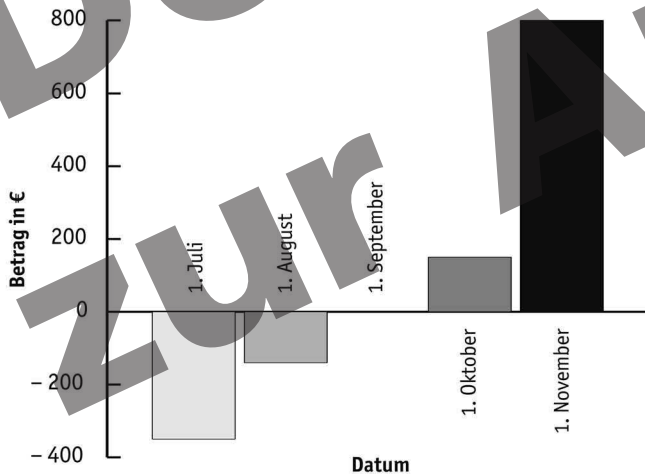
1

1	Soll	Das Konto steht im Minus
	Haben	So viel Geld hat man noch auf seinem Konto gut
	Kredit	Man leiht sich einen Geldbetrag bei der Bank
	Überweisung	Vom Konto geht Geld ab oder es kommt Geld dazu
	Sollzinsen	Geld, das man an die Bank für einen geliehenen Geldbetrag zahlen muss
	Guthabenzinsen	Geld, das man von der Bank bekommt, wenn man Geld anlegt

2	Kontostand	am niedrigsten $\xrightarrow{\hspace{10em}}$ am höchsten				
	Monat	März	April	Februar	Januar	Mai

Konto (2)

2

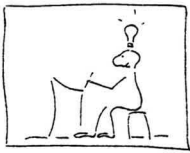


Konto (3)

3

- 1 Name des Geldinstituts _____
- 2 Lastschriften _____
- 3 Gutschriften _____
- 4 Alter Kontostand _____
- 5 Neuer Kontostand _____

2	Name	Rechenzeichen
	Gutschrift	+
	Sollzinsen	-
	Lastschrift	-
	Guthabenzinsen	+

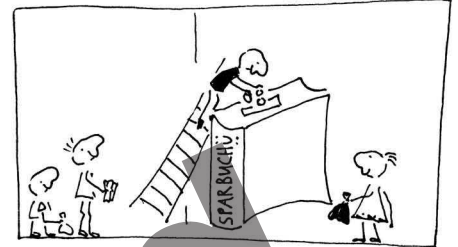


Lösungen

Konto (4)

4

- 1 2.140 €
- 2 a) 1.260 €
b) 2.656,30 €
- 3 a) 859 €
b) 761 €



Konto (5)

5

- 1 a) 3.235 €
b) 2.470 €
- 2 a) - 450 €
b) - 1.781 €



Zinsen (1)

6

- 1 6 €
- 2 4 €

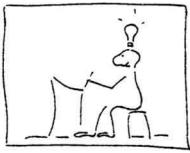
3				
4	01.01.05	Guthabenzinsen	11 € + 32,45 € + 26,35 € = 69,80 €	+ 5.169,80 €

Zinsen (2)

7

- 1 a) Geld, das man an die Bank zahlen muss, weil das Konto im „Soll“ steht.
b) Nein.
c) 8,75 €

2		Einzahlung	2.000,00 €	2.000,00 €
	15. Mai 03	Einzahlung	1.400,00 €	3.400,00 €
	28. Nov 03	Einzahlung	900,00 €	4.300,00 €
	1. Jan 04	Guthabenzinsen	22,50 € + 54,68 € + 11,47 € = 88,65 €	4.388,65 €
	28. Nov 04	Einzahlung	3.400,00 €	7.788,65 €
	1. Jan 05	Guthabenzinsen	119,96 € + 20,77 € = 140,73 €	7.929,38 €
	26. Apr 05	Einzahlung	2.500,00 €	10.429,38 €
	1. Jan 06	Guthabenzinsen	76,65 € + 212,06 € = 288,71 €	10.718,09 €



Lösungen

Zinsen (3)

8

1

Laufzeit in Jahren	Zinssatz	Zinsen	Kapital
0	0 %	0	12.000,00 €
1	2,0 %	240,00 €	12.240,00 €
2	2,3 %	281,52 €	12.521,52 €
3	2,8 %	350,60 €	12.872,12 €
4	3,5 %	450,52 €	13.322,64 €
5	4,0 %	532,91 €	13.855,55 €
6	4,5 %	623,50 €	14.479,05 €
7	5,0 %	723,95 €	15.203,00 €

2 15.786,35 €

Zinsen (4)

9

1

Laufzeit in Jahren	Zinssatz	Zinsen	Kapital
0	0 %	0	8.400,00 €
1	2,0 %	168,00 €	8.568,00 €
2	2,3 %	197,06 €	8.765,06 €
3	2,8 %	245,42 €	9.010,48 €
4	3,5 %	315,37 €	9.325,85 €
5	4,0 %	373,03 €	9.698,88 €
6	4,5 %	436,45 €	10.135,33 €
7	5,0 %	506,77 €	10.642,10 €

2 23.679,53 €

Zinsen (5)

10

1

Datum	Sollzinsen	Jährliche Einzahlung	Restschuld
01.01.2001	750,00 €	3.500,00 €	12.250,00 €
01.01.2002	612,50 €	3.500,00 €	9.362,50 €
01.01.2003	468,13 €	3.500,00 €	6.330,63 €
01.01.2004	316,53 €	3.500,00 €	3.147,16 €
01.01.2005	157,36 €	3.500,00 €	- 195,48 €

- 2
- a) 343,56 €
 - b) 5.330,15 €
 - c) - 1.426,48 €
 - d) - 2.474,99 €
 - e) 2.000,83 €
 - f) 3.162,10 €

