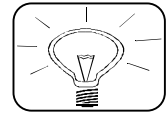


Arbeitsblatt: Finanzmathematik (Zinseszins)



- 1.) Auf wieviel € wächst ein Anfangskapital von K_0 € zu p % Zinseszinsen in n Jahren an?

K_0	p	n	K_0	p	n
5.400,--	4,5	7	7.600,--	4	10
8.200,--	6	9	9.300,--	5	12

- 2.) Ein Kapital von 6.250 € war 10 Jahre hindurch ausgeliehen.
Auf wie viel € ist es angewachsen, wenn 5 % Zinseszinsen p.a. gerechnet wurden und eine halbjährliche Zinskapitalisierung erfolgte?
- 3.) Auf welchen Betrag wächst ein Kapital von 2.000 € zu 6 % p.a. in 10 Jahren bei vierteljährlichen Zinsperioden an?
- 4.) Ein Kapital von 6.200 € wird 5 Jahre lang mit 5%, danach 4 Jahre mit 4,5 % und anschließend noch 3 weitere Jahre mit 4 % verzinst.
Auf welchen Betrag ist es angewachsen? Wie hoch ist die durchschnittliche Verzinsung?
- 5.) Vervollständigen Sie die Tabelle:

K_0	p	n	K_n	K_0	p	n	K_n
	4	6	12.000,00	3.100,00	4		6.792,48
2.000,00	6		4.024,40		6	4	9.800,00
2.000,00		10	2.960,50	4.200,00		6	5628,40
	5	7	8.200,00	6.200,00	4,5		8.074,00
3.100,00		12	6.237,80	1.200,00		8	1.912,62
1.200,00	5		2.750,42		4,5	9	7.900,00

- 6.) Ein Schuldner hat sich zu folgenden Zahlungen verpflichtet: 6.000 € nach 4 Jahren, 8 T€ nach 6 Jahren und 4.000 € nach 9 Jahren.
Er will sich dieser Verpflichtung durch eine sofortige Zahlung entledigen. Auf wieviel € wird sich die Barzahlung belaufen, wenn 4 % Zinsen zugrunde gelegt werden?
- 7.) In welcher Zeit verdoppeln sich 2.100 € bei 6 % Zinseszinsen?
- 8.) Zu wie viel % ist ein Kapital ausgeliehen, wenn es in 18 Jahren auf die selbe Summe anwächst, wie ein doppelt so großes Kapital zu 6 % in 4 Jahren?
- 9.) Welches Kapital wächst in 12 Jahren bei 5 % Zinsen auf den gleichen Betrag an wie ein anderes um 3.000 € größeres Kapital zu 4 % Zinsen in 7 Jahren?