

Aufgabe A1

Bestimme den Zinsfaktor q für die jährliche Verzinsung.

- a) $p\% = 3\%$ b) $p\% = 7\%$ c) $p\% = 4,2\%$ d) $p\% = 3,6\%$
 e) $p\% = 5,2\%$ f) $p\% = 5,6\%$ g) $p\% = 6,55\%$ h) $p\% = 2,25\%$



Aufgabe A2

Auf welches Kapital K_n wächst ein Anfangskapital K_0 bei einem Zinssatz von $p\%$ in n Jahren?

	a)	b)	c)	d)	e)
K_0	1200 €	4000 €	2600 €	4500 €	5900 €
$p\%$	4 %	5 %	3 %	2,25 %	0,75 %
n	7 J	12 J	10 J	6 J	2 J

Aufgabe A3

Auf welches Kapital K_n wächst ein Anfangskapital K_0 bei einem Zinssatz von $p\%$ in n Jahren?

	a)	b)	c)	d)	e)
K_0	3600 €	2900 €	1680 €	71000 €	169000 €
$p\%$	1 %	2 %	0,5 %	7 %	1,25 %
n	2 J	10 J	4 J	8 J	15 J

Aufgabe A4

Welches Kapital K_0 wächst auf ein Endkapital K_n bei einem Zinssatz von $p\%$ in n Jahren an?

	a)	b)	c)	d)	e)
K_n	25000 €	140000 €	80000 €	63250 €	122360 €
$p\%$	3,5 %	4,75 %	4,2 %	3,2 %	2,9 %
n	8 J	3 J	5 J	12 J	11 J

Aufgabe A5

Welches Kapital K_0 wächst auf ein Endkapital K_n bei einem Zinssatz von $p\%$ in n Jahren an?

	a)	b)	c)	d)	e)
K_n	47968 €	105904 €	142880 €	94660 €	111950 €
$p\%$	3,7 %	5,5 %	4,5 %	1 %	8 %
n	5 J	10 J	10 J	12 J	9 J

Aufgabe A6

Welcher Zinssatz $p\%$ ließ ein Kapital K_0 in n Jahren auf ein Endkapital K_n anwachsen?

	a)	b)	c)	d)	e)
K_0	56000 €	84000 €	92000 €	62000 €	40000 €
n	9 J	12 J	10 J	10 J	5 J
K_n	111950 €	94660 €	142880 €	105904 €	47968 €

Aufgabe A7

Welcher Zinssatz $p\%$ ließ ein Kapital K_0 in n Jahren auf ein Endkapital K_n anwachsen?

	a)	b)	c)	d)	e)
K_0	1200 €	4000 €	2600 €	4500 €	5900 €
n	7 J	12 J	10 J	6 J	2 J
K_n	1579,12 €	7183,43 €	3494,18 €	5142,71 €	5988,83 €

Aufgabe A8

Auf welchen Betrag wachsen 15000 €, die zu 4,5 % 12 Jahre festgelegt werden?

Aufgabe A9

Eine Spende von 60 000 € wird festgelegt und wächst auf 90 456 € nach 12 Jahren an.

- Mit welchem Zinssatz wurde das Geld verzinst?
- Welches Kapital hätte sich ergeben, wenn bei gleichem Zinssatz und gleicher Laufzeit statt 60 000 € 90 000 € angelegt worden wären?

Aufgabe A10

Auf welche Summe wäre 1 € angewachsen, wenn er bei Christi Geburt bis zum Ende des Jahres 2000 zu 1 % auf Zinseszinsen angelegt worden wäre?

Aufgabe A11

Ein Mann leiht einem anderen 3 800 € auf 10 Jahre und verlangt dafür einen Schuldschein über 6 705 €. Berechne den Zinssatz.

Aufgabe A12

Ein Bauplatz kostete vor 5 Jahren 45 000 €.

- Wie teuer muss er heute verkauft werden, wenn man keinen Verlust erleiden will. Als Zinssatz seien 6 % angenommen.
- Der Bauplatz wird tatsächlich für 75 000 € verkauft. Welcher Verzinsung entspricht dieser Preis?