

Arbeitsplan 21.4. bis 24.4.

Hallo liebe 10b!

Ich hoffe, dass ihr schöne Ferien hattet.

Im Moment gehe ich davon aus, dass wir uns in zwei Wochen **endlich** wieder in der Schule sehen werden. Ich freue mich darauf!

In dieser Woche werden wir uns nochmal mit dem **Zinseszins** beschäftigen!

Zur Erinnerung:

$$K_n = K_0 \cdot q^n$$

K_n : Kapital nach n Jahren, z.B. K_3 ist das Kapital nach 3 Jahren

K_0 : Startkapital

q : Wachstumsfaktor

Übung:

Denkt immer an die Arbeitsschritte, die wir nun seit **JAHREN** einüben!!!

- Formel aufschreiben
- Formel umstellen (wenn nötig)
- Zahlen einsetzen
- Ausrechnen!!!

1. Berechne K_0 !

	a)	b)	c)	d)	e)
K_n	25 000 €	140 000 €	80 000	63 520 €	122 360 €
p%	3,5%	4,75%	4,2%	3,2%	2,9%
q	1,035				
n	8	3	5	12	11

Bsp: $K_n = K_0 \cdot q^n$

$K_8 = K_0 \cdot q^8$

$K_8 : q^8 = K_0$

$25\,000 : 1,035^8 = K_0$

$18\,985,29 = K_0$

2. Berechne K_n !

	a)	b)	c)	d)	e)
K_0	3 600 €	4 000 €	1 680 €	72 000 €	96 000 €
p%	7,6%	7,5%	4,9%	5,1%	2,6%
q					
n	6	5	6	10	8

3. Berechne den Wachstumsfaktor q und den Prozentsatz!

	a)	b)
K_0	40 000 €	62 000 €
n	5 J.	10 J.
K_n	47 968 €	105 904 €

4. Bearbeite im Buch **S.142** die Aufgabe **13**.