

## Arbeitsplan 6.4. bis 8.4.

In dieser Woche nur ein kleiner Arbeitsplan.

Ich würde mich freuen, wenn ihr eine kurze Mail, mit Rückmeldung (was klappt, was klappt nicht, Probleme, Wünsche, ...) an mich senden würdet.

→ [b.koegel@burgfeldschule-speyer.de](mailto:b.koegel@burgfeldschule-speyer.de)

Nach wie vor gilt, dass ihr mich jederzeit anschreiben dürft, wenn ihr Aufgaben nicht versteht oder etwas nicht funktioniert (und wenn es nur ist, dass die Eingabe mit dem Taschenrechner, Handy nicht funktioniert). Ich versuche dann, eine Lösung zu finden.

### 1) Wiederholung Potenzgesetze

Vereinfache so weit wie möglich.

$$7^4 \cdot 7 \cdot 7^3 =$$

$$x^{10} \cdot x =$$

$$a^{2m} \cdot a^{6m} =$$

$$a^{3x} \cdot a^{x+6} \cdot a^{3x-4} =$$

$$\frac{9^7}{9^3} =$$

$$\frac{2^x}{2^y} =$$

$$\frac{x^{7m}}{x^{5m}} =$$

$$\frac{x^{4m}}{x^{2m-3}} =$$

$$\frac{k^{7a}}{k^{2a-6}} =$$

$$5y^2 \cdot 8y^6 =$$

$$x^3 \cdot (x^4 - x^8) =$$

$$5a^6 \cdot (5a^2 + 7a^7) =$$

$$(x^8 + x^6 - x^4) : x^2 =$$

$$(88b^7 - 33b^4 + 44b^5) : 11b^2 =$$

$$\frac{10q^8p^5}{s^2r^4} : \frac{5q^6p^4}{s^7r^8} =$$

$$7^2 \cdot 2^2 =$$

$$6^x \cdot 4^x =$$

$$x^5 \cdot y^5 =$$

$$49^2 : 7^2 =$$

$$\left(\frac{22}{36}\right)^y \cdot \left(\frac{12}{11}\right)^y =$$

Schreibe mit positiven Exponenten:

$$5^{-2} =$$

$$7^{-3} =$$

2) Übung Zinseszins:

1. Löse die Formel  $K_n = K_0 \cdot q^n$

- a) nach  $K_0$  auf.
- b) nach  $q$  auf.

2. Bestimme den Zinsfaktor  $q$ . **Bsp:**  $p\% = 4\% \rightarrow q = 1,04$

- a)  $p\% = 3\%$
- b)  $p\% = 7\%$
- c)  $p\% = 4,2\%$
- d)  $p\% = 3,6\%$
- e)  $p\% = 5,3\%$
- f)  $p\% = 5,5\%$
- g)  $p\% = 6,75\%$
- h)  $p\% = 2,2\%$

3. Gib  $q$  an und berechne  $K_n$ .

	a)	b)	c)	d)	e)
$K_0$	1 200 €	4 000 €	2 500 €	4 600 €	5 800 €
$p\%$	4%	5%	3%	2,7%	5,3%
$q$					
n	7 J.	12 J.	11 J.	6 J.	3 J.

4. Gib  $q$  an und berechne  $K_0$ .

	a)	b)	c)	d)	e)
$K_n$	5 200 €	8 400 €	12 000 €	5 600 €	23 500 €
$p\%$	5%	3,6%	3,8 %	4,25%	4,7%
$q$					
n	7 J.	6 J.	8 J.	5 J.	9 J.

**Schöne Ferien!!!**

**Bleibt gesund.**