

Notizen

Aufgaben 3 FF - Muster

$$G(x_p) \stackrel{!}{=} 0$$

$$- \quad + \quad -$$

$$-4x^2 + 160x - 1.276 \stackrel{!}{=} 0 \quad / : (-4)$$

$$+ \quad - \quad +$$

$$\begin{array}{l} x^2 - 40x + 319 \stackrel{!}{=} 0 \\ x^2 + 9x = 0 \end{array}$$

Notizen

$$p = -40$$

$$q = 319$$

$$x_{1,2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$$

$$x_{1,2} = -\frac{-40}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{-40}{2}\right)^2 - 319}$$

$$x_1 = 29 \text{ ME} \quad (\text{Gewinnsteckel})$$

$$x_2 = 11 \text{ ME} \quad (\text{Gewinnstillstelle})$$

$$[11, 29] \text{ ME} \quad (\text{Gewinnzone})$$

Notizen

Aufgabe 6

(3 - wertig
30 Min)

Einlohnungsphase:

$$f = 1 + \frac{P}{100}$$

$$f = 1 + \frac{P}{100}$$

$$f = K_0 = 20000$$

$$P = 2$$

$$f = 1,02$$

$$n = 4$$

$$Z = 5000$$

$$€4$$

von heute

Notizen

$$K_n = K_0 \cdot q^n + p \cdot q \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$$

$$K_n = 20000 \cdot 1,02^4 + 5000 \cdot 1,02 \cdot \frac{1,02^4 - 1}{1,02 - 1}$$

$$\approx \underline{\underline{42.668,84}}$$

Notizen

Verzinsungsphase

$$\text{geg.: } K_m$$

$$\text{geg.: } K_0 = 42.668,84$$

$$p = 2 \quad q = 1,02 \quad n = 3$$

$$\text{Lös.: } K_m = K_0 q^n$$

Notizen

$$K_m = 42.66884 \cdot 1,02^3$$

$$= \underline{\underline{45.280,51}}$$

Ausfallsphase

fs: K_m

fs: $K_0 = 45.280,51$ $p=2$ $r=1,02$

$n=5$

$b_2 = -6000$

ZW

maximierung

Notizen

Lös!

$$K_n = K_0 \cdot r^n + \frac{q \cdot r^n - 1}{r - 1}$$

$$K_n = 45.280,51 \cdot 1,02^5 -$$

$$6000 \frac{1,02^5 - 1}{1,02 - 1} = \underline{\underline{10.069,10}}$$

(1) Kap. l. an Beginn

Notizen

+ (2) Einzahlung

= (3) Kon. Kapital

+ (4) Zinsen auf Kon. Kap.

= (5) Kap. an Ende



Notizen

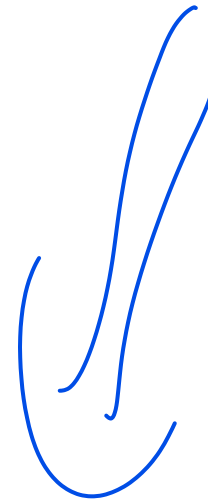
| | Jahr 1 | Jahr 2 | Jahr 3 |
|-----|----------|---------------------------------------|----------|
| (1) | 20000 | 25.500 | 31.110 |
| (2) | + 5000 | + 5.000 | + 5000 |
| (3) | = 25000 | $\frac{2}{100} \cdot 30.500 = 30.500$ | = 36.110 |
| (4) | + 500 | + 610 | + 722,20 |
| (5) | = 25.500 | = 31.110 | |

1985 W
 fehl es
 weiter

Ausfallphase

Notizen

- (1) Kap. zu Beginn
- + (2) Zinsen auf Kap. zu Beginn
- (3) Auszahlung
- = (4) Kap. zu Ende



Notizen

1. Jahr

2. Jahr

3. Jahr

$$\begin{aligned} & (1) \quad 45.280,51 \\ + & (2) \quad + 905,61 \\ - & (3) \quad - 6.000,- \\ = & (4) \quad = 40.186,12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 40.186,12 \\ + & 803,72 \\ = & 6.000,- \\ = & 34.989,84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 34.989,84 \\ & 699,80 \end{aligned}$$

Notizen

$$L1 = \frac{\text{Zoffenpunkt HGB.}}{\text{Zf Verb.}}$$

$$\frac{130.000}{200.000} \cdot 100\% = 65\%$$

$$L2 = \frac{\text{Zf. UV}}{\text{Zf. Verb.}}$$

$$\frac{130.000 + 620.000}{200.000} \cdot 100\%$$

$$= 375\%$$



Notizen

↳

=

gesamtes UV

zP. Verb.

130.000 + 600.000 + 200.000

200.000

100% = 7

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

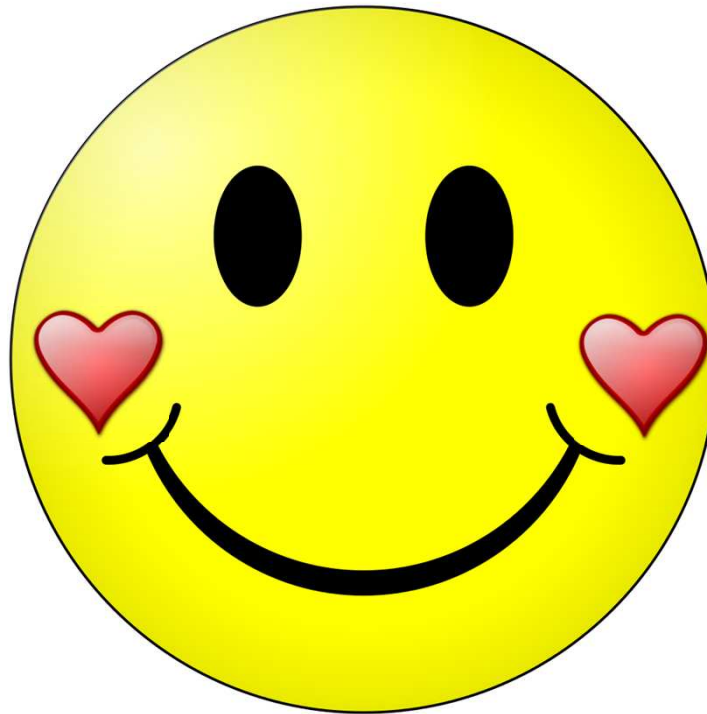
Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen



Einen schönen Tag ...