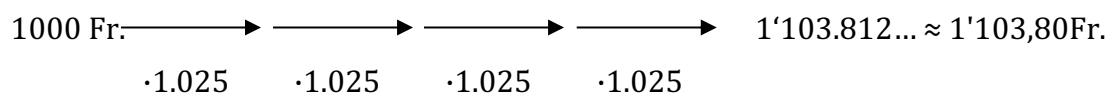


1. $K_1 = 2'000 \cdot 1,022 = 2'044 \text{ Fr.}$
 $K_2 = 2'000 \cdot 1,022^2 = 2'088,95 \text{ Fr.}$
 $K_3 = 2'000 \cdot 1,022^3 = 2'134,95 \text{ Fr.}$
 $K_{12} = 2'000 \cdot 1,022^{12} = 2'596,80 \text{ Fr.}$

2. $x \cdot 1,1^4 = 10'000. - \text{Fr.}$ $\frac{10000}{1,1^4} = \underline{\underline{6'830,15 \text{ Fr.}}}$

3. Kontostand für die 1'000 Fr. während vier Jahren:



Zins für 500 Fr. während 6 Monaten:

$$500\text{Fr.} \cdot 0,25 \cdot 180 : 360 = 6,25\text{Fr.}$$

$$\text{Kontostand: } 1'103,80 \text{ Fr.} + 500 \text{ Fr.} + 6,25 \text{ Fr.} = \underline{\underline{1'610,05 \text{ Fr.}}}$$

4. $\text{Preis}_{1980} = 860 \cdot 1,0498^{11} = \underline{\underline{1467,80\text{Fr.}}}$

5. Rosa und Linus kauften in einer Getränkehandlung Mineralwasser zum gleichen

Selbstkostenpreis im Einkauf für eine Flasche = x

Selbstkosten Rosa: 90x

Erlös Rosa: 90x · 1.3

Selbstkosten Linus: 60x

Erlös Linus: 60x · 1.2

$$90x \cdot 1,3 + 60x \cdot 1,2 = 311,85$$

$$117x + 72x = 311,85$$

$$189x = 311,85 \quad /: 189$$

$$x = 1,65$$

Eine Flasche kostete im Einkauf 1.65Fr.

$$6. \quad x \cdot 360 = (x + 0.0075) \cdot 315$$

$$360x = 315x + 2,3625$$

$$45x = 2,3625$$

$$x = 0,0525 = \underline{\underline{5,25\%}}$$

$$7. \quad 7200x + 8800(x + 0,0125) = 470$$

$$7200x + 8800x + 110 = 470 \quad /-110$$

$$16000x = 360 \quad /: 16000$$

$$x = 0,0225$$

$$\underline{\underline{p_1 = 2,25\% \quad p_2 = 3,5\%}}$$

$$8. \quad 1,03x = 1,04(62100 - x)$$

$$1,03x = 64584 - 1,04x \quad /+1,04x$$

$$2,07x = 64584 \quad /: 2,07$$

$$x = 31200$$

$$\underline{\underline{K_1 = 31'200Fr. \quad K_2 = 30'900Fr.}}$$

$$9. \quad 5410x + 1350(x + 0,015) = 155,45$$

$$5410x + 1350x + 20,25 = 155,45 \quad /-20,25$$

$$6760x = 135,2 \quad /: 6760$$

$$x = 0,02$$

$$\underline{\underline{p_1 = 2\% \quad p_2 = 3,5\%}}$$

$$10. \quad 0,025(x - 5000) \cdot \frac{3}{12} + 0,03(x - 5000) \cdot \frac{9}{12} + 0,03x = 3557,5$$

$$0,00625x - 31,25 + 0,0225x - 112,5 + 0,03x = 3557,5$$

$$0,05875x - 143,75 = 3557,5 \quad /+143,75$$

$$0,05875x = 3701,25 \quad /: 0,05875$$

$$x = 63000$$

$$\underline{\underline{K_1 = 58'000Fr. \quad K_2 = 63'000Fr.}}$$