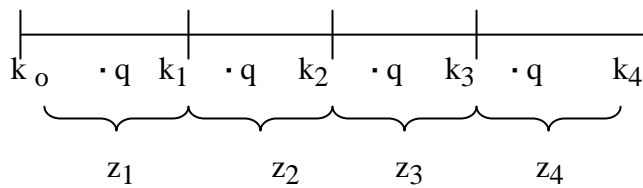


Seite 163 P 92

geg : $k_0 = 2400 \text{ €}$
 $p\% = 3,2 \%$
 $n = 4$

ges.: $z_3 - z_2$
 angewachsen $p \%$



$$k_n = k_0 \cdot q^n$$

$$k_3 = k_0 \cdot q^3$$

$$k_3 = 2400 \text{ €} \cdot 1,032^3$$

$$k_3 = 2637,80 \text{ €}$$

$$k_2 = k_0 \cdot q^2$$

$$k_2 = 2400 \text{ €} \cdot 1,032^2$$

$$k_2 = 2476,80 \text{ €}$$

Gesamtzinsen: $z = k_4 - k_0$
 $= 2722,26 \text{ €} - 244 \text{ €}$
 $= 322,26 \text{ €}$

$$z_3 = k_3 - k_2 = 81,79 \text{ €}$$

$$z_2 = k_2 - k_1 = \underline{79,26 \text{ €}}$$

Differenz 2,53 €

$$p\% = \frac{p}{G}$$

$$p\% = \frac{322,26}{2400} = \underline{13,42 \%}$$

Schlussatz selbst formulieren !

P 93

geg : $k_n = 15000 \text{ €}$
 $p\% = 3,5 \%$
 $n = 4$

ges.: k_0 z_2
 angewachsen $p \%$
 $q = 1,035$

$$k_n = k_0 \cdot q^n$$

$$k_0 = k_n : q^n$$

$$k_0 = 15000 : 1,035^4$$

$$k_0 = 13071,63 \text{ €}$$

$$z_2 = k_2 - k_1$$

$$z_2 = 14002,66 \text{ €} - 13529,14 \text{ €}$$

$$z_2 = \underline{473,52 \text{ €}}$$

$$p\% = \frac{p}{G}$$

$$p\% = \frac{15000}{13071,63} = \underline{14,75 \%}$$

Schlussatz selbst formulieren !

P 94

geg : $k_0 = 10000 \text{ €}$
 $p\% = 3,3 \%$
 $n = 4$

ges.:
 angewachsen $p \%$

+ Prämie 8% auf k_0

$$k_n = k_0 \cdot q^n$$

$$k_4 = k_0 \cdot q^4$$

$$k_4 = 10000 \text{ €} \cdot 1,033^4$$

$$k_4 = 11389,79 \text{ €}$$

Prämie:

$$P = k_0 \cdot p\%$$

$$P = 10000 \cdot 0,08$$

$$P = 800 \text{ €}$$

Endguthaben:

$$k_4 + \text{Prämie} = \underline{12186,79 \text{ €}}$$

bei 5% Verzinsung:

$$k_n = k_0 \cdot q^n$$

$$k_4 = 10000 \cdot 1,05^4$$

$$k_4 = \underline{12155,06 \text{ €}}$$

Die Werbung stimmt, da mit der Prämie das Guthaben höher ist.