

”Vzorečky” potřebné k testu

1. Předlhuční spoření

$$FV = K \cdot (1+i) \cdot \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

$$K = \frac{FV \cdot i}{(1+i) \cdot ((1+i)^n - 1)}$$

$$n = \frac{\ln\left(\frac{FV \cdot i}{K \cdot (1+i)} + 1\right)}{\ln(1+i)}$$

2. Předlhuční področní spoření ($p = 12$)

$$FV = K \cdot \left(1 + \frac{i^{(12)}}{12}\right) \cdot \frac{\left(1 + \frac{i^{(12)}}{12}\right)^{12n} - 1}{\frac{i^{(12)}}{12}}$$

$$K = \frac{FV \cdot \frac{i^{(12)}}{12}}{\left(1 + \frac{i^{(12)}}{12}\right) \cdot \left(\left(1 + \frac{i^{(12)}}{12}\right)^{12n} - 1\right)}$$

3. Polhůtní spoření

$$FV = K \cdot \frac{(1+i)^n - 1}{i}$$

$$K = \frac{FV \cdot i}{(1+i)^n - 1}$$

$$n = \frac{\ln\left(\frac{FV \cdot i}{K} + 1\right)}{\ln(1+i)}$$

4. Polhůtní področní spoření ($p = 12$)

$$FV = K \cdot \frac{\left(1 + \frac{i^{(12)}}{12}\right)^{12n} - 1}{\frac{i^{(12)}}{12}}$$

$$K = \frac{FV \cdot \frac{i^{(12)}}{12}}{\left(1 + \frac{i^{(12)}}{12}\right)^{12n} - 1}$$

5. Umořování

$$\text{splátka: } x = \frac{V \cdot i}{1 - (1+i)^{-n}}$$

nebo

$$x = R_t + I_t$$

Velikost úmoru R_t v čase t je

$$R_1 = x - i \cdot V$$

$$R_t = R_1 \cdot (1+i)^{t-1}$$