"Vzorečky" potřebné k testu

1. Jednoduché úročení

$$u = P \cdot i \cdot t$$

$$S = P \cdot (1 + i \cdot t)$$

$$P = \frac{S}{1 + i \cdot t}$$

$$D = b^{2} - 4 \cdot c$$

$$\chi_{12} = \frac{b + \sqrt{b}}{2}$$

ARITHETICKA POSLUUPNOST

$$\frac{\partial v_n}{\partial v_n} = \frac{\partial v_n}{\partial v_n} + \frac{\partial v_n}{\partial$$

$$\alpha_n = \alpha_1 \cdot q^{n-1}$$

3. Složené úročení

$$S = P \cdot (1+i)^{n}$$

$$P = \frac{S}{(1+i)^{n}}$$

$$\mathbf{2_{X}} \quad n \approx \frac{69}{100i} + 0.35 \text{ (Pravidlo 69); } n \approx \frac{72}{100i} \text{ (Pravidlo 72)}$$

$$\mathbf{3_{X}} \quad n \approx \frac{110}{100i} + 0.52 \text{ (Pravidlo 110)}$$

$$n = \frac{\ln 2}{\ln (1+i)}; \quad n = \frac{\ln 3}{\ln (1+i)} \text{ (přesné vzorce)}$$

4. Področní složené úročení kom, podířek
$$\downarrow 12$$

$$S = P \cdot \left(1 + \frac{i^{(p)}}{p}\right)^{n \cdot p},$$

kde $i^{(p)}$ je nominální úroková míra splatná pkrát za období.

5. Reálná úroková míra

$$i_r = \frac{0,85}{1+(1-tax)\cdot i} - 1, \qquad \begin{array}{c} \searrow 0 \text{ >> } \text{ 2hod nocen i} \\ \swarrow 0 \text{ >> } \text{ 2nf hoon ocen i} \end{array}$$

kde tax je daň, i_{inf} je míra inflace.