

KURZ: NZ-AMA, NE-AMA: Test 1, Vzorce

Vzorce:

(i) Úročení:

$$PV = \frac{FV}{(1+r)^{n*m}}$$

$$r = \sqrt[n*m]{\frac{FV}{PV}} - 1$$

$$n = \frac{\ln FV - \ln PV}{\ln(1+r)}$$

(i) Polhůtní úročení:

$$FV = PV * (1 + r * t)$$

(ii) Čistá úroková sazba:

$$r_c = r_h * (1 - r_d)$$

(iii) Diskont:

$$PV = FV * (1 - r_a * t)$$

(iii) Spoření:

$$S = a * m \left(1 + \frac{m+1}{2*m} * r\right) * \frac{(1+r)^n - 1}{r}$$

$$n = \frac{\ln\left(\frac{S * r_c}{a * m * \left(1 + \frac{m+1}{2*m} * r\right)} + 1\right)}{\ln(1+r)}$$

(v) Úrok/Úmor:

$$U_{r+1} = D_r * i = a * (1 - v)^{n-r}$$

$$M_{r+1} = a - D_r * i = a * v^{n-r}$$

$$D = a * \frac{1-v^n}{i} = a * a_n^i$$

$$v = \frac{1}{1+r}$$