

23) Finanční matematika

Jednoduché úrokování

$$K = K_0 \left(1 + \frac{p}{100} \cdot n \right)$$

K_0 ... přístavní obnos

p ... počet procent (úroková míra)

n ... počet úrokových období

Geometrické úrokování

$$K = K_0 \cdot \left(1 + \frac{p}{100} \right)^n$$

Při pravidelném úroku na části:

$$K = K_0 \left(1 + \frac{p}{100f} \right)^{f \cdot n}$$

... pro stejnou část úročení

f ... počet úročení během roku

Úrokování s daněmi

$p_0 = 10\%$... sčítaný úrok

$d_{10} = 15\%$

$p = 10 \cdot 0,85 = 8,5\%$... skutečný úrok

Grúclání

$$K = s \cdot q \frac{q^n - 1}{q - 1}$$

s ... vkládaná částka

$$q = 1 + \frac{p}{100}$$

Umrovaní přijeky

$$S = K \cdot q^n \frac{q-1}{q^n-1}$$

S... výše splátky

K... čin v přijetí

$$q = 1 + \frac{p}{100}$$

n... čin splát na n let