

Finanční matematika – vzorce

Jednoduché úročení

- spoření: $K_n = K_0 \left(1 + 0,85 \cdot \frac{p}{100} \cdot n \right)$
- půjčka: $K_n = K_0 \left(1 + \frac{p}{100} \cdot n \right)$

Složené úročení

- jednorázové spoření: $K_n = K_0 \left(1 + 0,85 \cdot \frac{p}{100} \right)^n$
- jednorázová půjčka: $K_n = K_0 \left(1 + \frac{p}{100} \right)^n$
- pravidelné spoření:
 - na začátku úrok. období: $a_n = a \cdot r \cdot \frac{r^n - 1}{r - 1}$, kde $r = 1 + 0,85 \cdot \frac{p}{100}$
 - na konci úrok. období: $a_n = a \cdot \frac{r^n - 1}{r - 1}$, kde $r = 1 + 0,85 \cdot \frac{p}{100}$
- pravidelné splátky půjčky: $s = K \cdot r^n \cdot \frac{r - 1}{r^n - 1}$, kde $r = 1 + \frac{p}{100}$