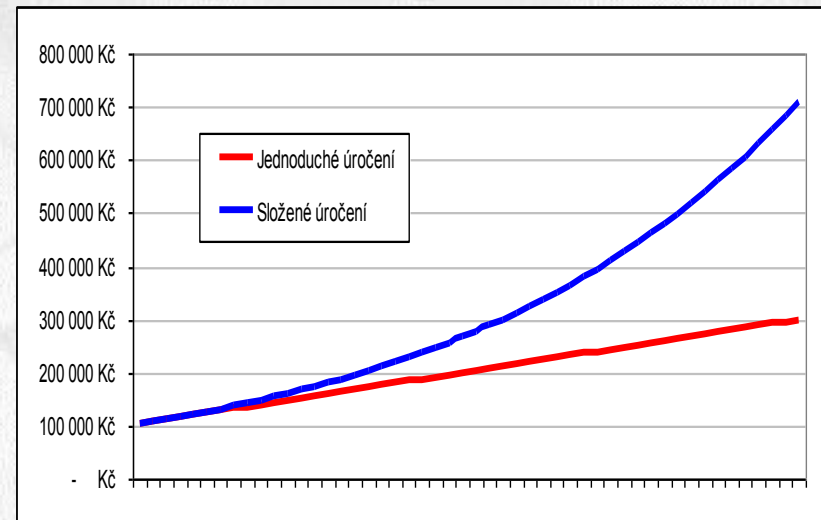


- **Jednoduché úročení**

- úročí se pouze základní částka

- **Složené úročení**

- připisované úroky se dále úročí

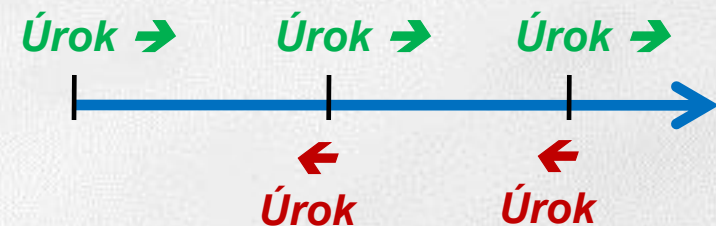


- **Předhůtní úročení**

- úroky se připisují/platí na počátku období

- **Polhůtní úročení**

- úroky se připisují/platí na konci období



# JEDNODUCHÉ A SLOŽENÉ ÚROČENÍ

## Jednoduché úročení

$$B = S \times (1 + r \times t)$$

*B = budoucí hodnota, S = současná hodnota, r = úrok, t = počet období*

## Složené úročení

$$B = S \times (1 + r)^t$$

### Příklad

Vklad 100 000 Kč na 10 let, úrok 10 % p.a. Srovnejte jednoduché a složené úročení.

➤ jednoduché úročení:  $B = 100\,000 \times (1 + 0,1 \times 10) = 200\,000 \text{ Kč}$

➤ složené úročení:  $B = 100\,000 \times (1 + 0,1)^{10} = 259\,374 \text{ Kč}$

### Příklad

Jaký je nutný vklad, aby za 6 let bylo k dispozici 100 000 Kč při úrokové sazbě 5 % p.a.?

jednoduché úročení:

$$S = 100\,000 / (1 + 0,05 \times 6) = 76\,923 \text{ Kč}$$

složené úročení:

$$S = \frac{100\,000}{(1 + 0,05)^6} = 74\,622 \text{ Kč}$$