

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BONUS - ŘEŠENÍ

1. **Odpověď:** Bonus byl v hodnotě 30 700 Kč, což je 4,723 % z ceny auta.
2. Jde o výpočet počtu pravidelných poklesů. Můžeš použít následující vzorec:

$$a_n = a_0 \cdot \left(1 \pm \frac{p}{100}\right)^n$$

Použij vzorec pro výpočet pořadí členu geometrické posloupnosti s kvocientem $q = 1 - \frac{p}{100}$:

$$a_n = a_0 \cdot \left(1 - \frac{18}{100}\right)^n$$

$$\frac{1}{5} \cdot 650\,000 = 650\,000 \cdot \left(1 - \frac{18}{100}\right)^n$$

$$\log 0,2 = n \cdot \log 0,82 \Rightarrow n = 8,11$$

Odpověď: Cena auta klesne na pětinu prodejní hodnoty asi za 8 let.