

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GAMBLER - ŘEŠENÍ

V tabulkách nebo např. na internetové stránce www.pf.jcu.cz/stru/katedry/m/petraskova/fm-souhrn_vzorcu.pdf nalezeš vzorec pro výši pravidelné splátky při poskytnutí úvěru.

$$s = \frac{D \cdot \left(1 + \frac{p}{100}\right)^n \cdot \frac{p}{100}}{\left(1 + \frac{p}{100}\right)^n - 1}$$

Gemblem plánoval, že celkově zaplatí 2% z 20 000 Kč, tedy 20 400 Kč. Měsíční splátky by byly 2 040 Kč.

Při úrokové míře 2% je kamarádem požadovaná měsíční splátka:

$$s = \frac{20\,000 \cdot \left(1 + \frac{2}{100}\right)^{10} \cdot \frac{2}{100}}{\left(1 + \frac{2}{100}\right)^{10} - 1} \doteq 2\,226,53 \doteq \underline{\underline{2\,227}}$$

Odpověď:

Gemblem plánoval, že měsíčně zaplatí 2 040. Ve skutečnosti musel zaplatit 2 227 Kč. Rozdíl mezi měsíčními splátkami byl 187 Kč a celkově gemblem musel zaplatit o 1 870 Kč více, než plánoval.