

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŮJČOVNA - řešení

Sestavíme funkční vztah pro půjčovnu Lednice:

x ...počet dnů výpůjčky bez prvního dne

y ...cena za půjčení

$$y = 260 + 200 \cdot x$$

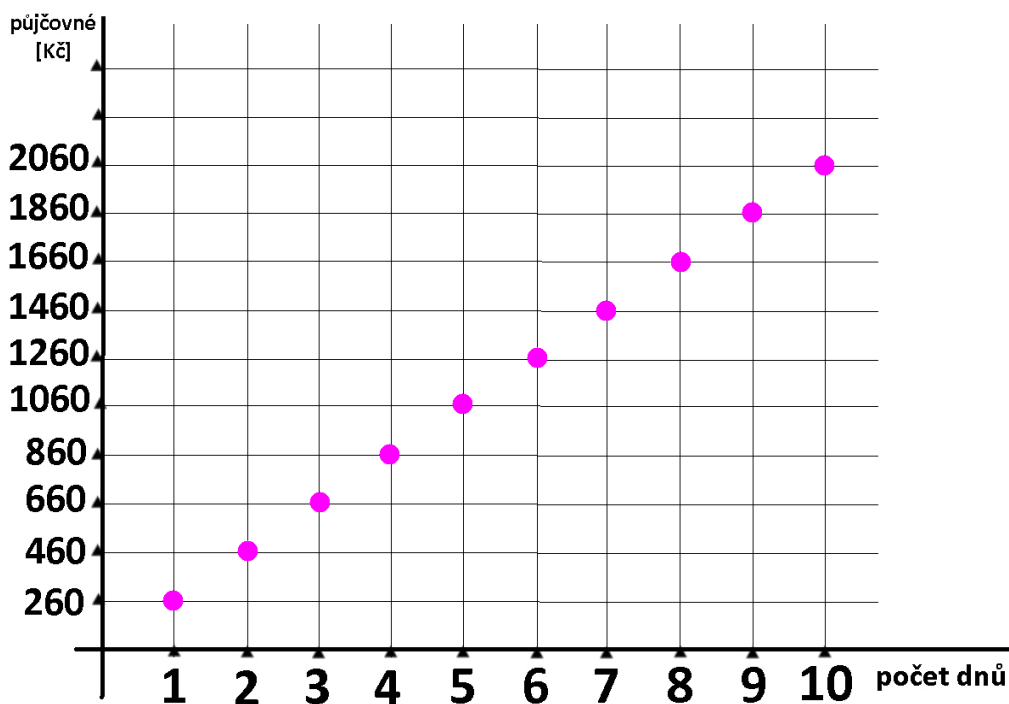
Funkční vztah pro půjčovnu v Praze:

$$y_1 = 290 + \frac{1200}{5} \cdot x_1$$

$$y_1 = 290 + 240 \cdot x_1$$

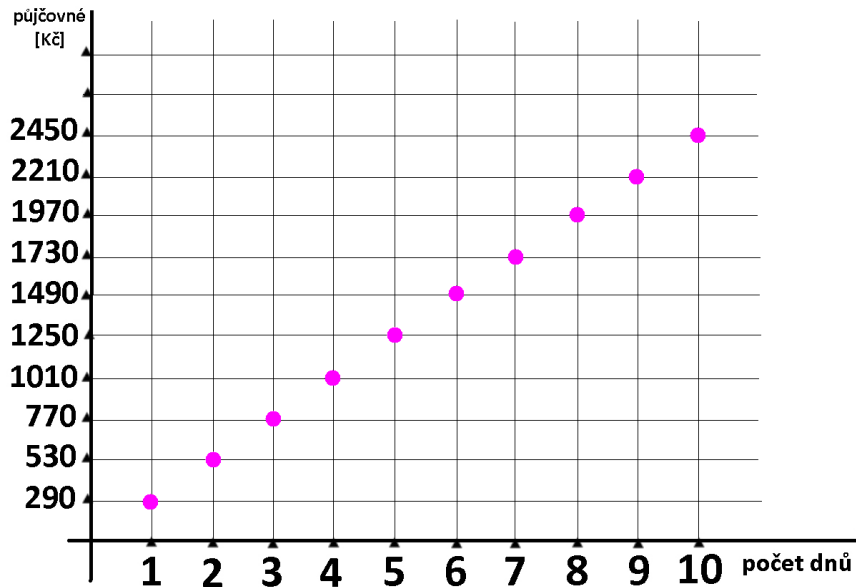
$$x; x_1 \in \{2; 3; 4; \dots\}$$

1. Lednice:



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Praha:



3. Lednice:

$$y = 260 + 200 \cdot 7 = 1\,660$$

Praha:

$$y_1 = 290 + 240 \cdot 7 = 1\,970$$

4. Lednice:

$$2\,060 = 260 + 200 \cdot x$$

$$x = 9 \text{ dní}$$

$$\text{Praze to bude } y_1 = 290 + 240 \cdot 9 = 2\,450$$

V Lednici budou kola půjčena 10 dnů, cena za 10 dnů v půjčovně v Praze bude 2 450 Kč.