

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

JAK JE TO S VÝROBNÍMI NÁKLADY?

Kalkulace výrobních nákladů nově zaváděných výrobků je dána vztahem $f(x) = \frac{ax+b}{x+5}$, kde $x \geq 0$. $f(x)$ udává náklady v 1000 Kč pro x -tou výrobní jednotku, přitom jednotky jsou produkovány postupně.

- Určete reálná čísla a, b , budou-li náklady na pátou výrobní jednotku 95 000 Kč a na dvacátou 56 000 Kč a načrtněte graf příslušné závislosti.
- Ukažte, že výrobní náklady v čase klesají.
- Od které výrobní jednotky budou výrobní náklady na jednu jednotku menší než 40 000 Kč?
- Od kolikáté výrobní jednotky bude rozdíl mezi výrobními náklady dvou po sobě následujících jednotek menší než 10 000 Kč?