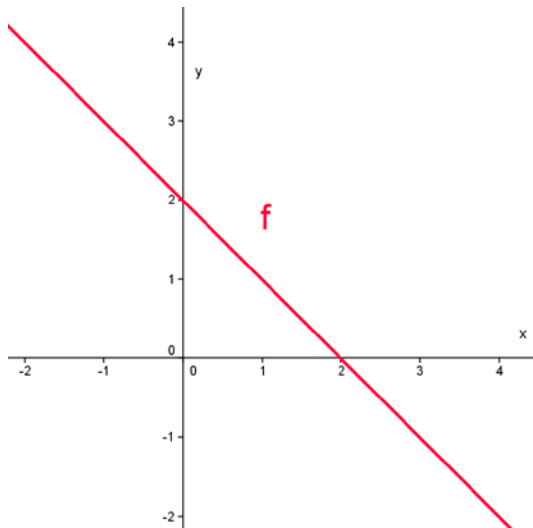


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SESTROJ GRAF

Popis aktivity	
Sestrojení grafu lineární funkce.	
Předpokládané znalosti	
Řešení jednoduchých exponenciálních rovnic, definice logaritmu, sestrojení grafu funkce	
Potřebné pomůcky	
Rýsovací pomůcky	
Zadání	
Sestroj graf funkce $f : y = ax + b$, kde $a = \log_5 \frac{1}{5}$, $b = 5^{\log_5 2}$.	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Určíme a :</p> $a = \log_5 \frac{1}{5} \Leftrightarrow 5^a = \frac{1}{5} \Leftrightarrow 5^a = 5^{-1} \Leftrightarrow a = -1$ <p>Určíme b :</p> <p>Z definice logaritmu vyplývá, že pro všechna $x \in \mathbb{R}^+$ a pro každé $a \in \mathbb{R}^+ - \{1\}$ platí $a^{\log_a x} = x$.</p> <p>Proto $b = 2$.</p> <p>Máme tedy sestrojit graf funkce $f : y = -x + 2$.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítej souřadnice průsečíků grafu funkce s osami, urči obor hodnot funkce.	
Obrazový materiál	Dílo autora