

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SESTROJ GRAF - ŘEŠENÍ

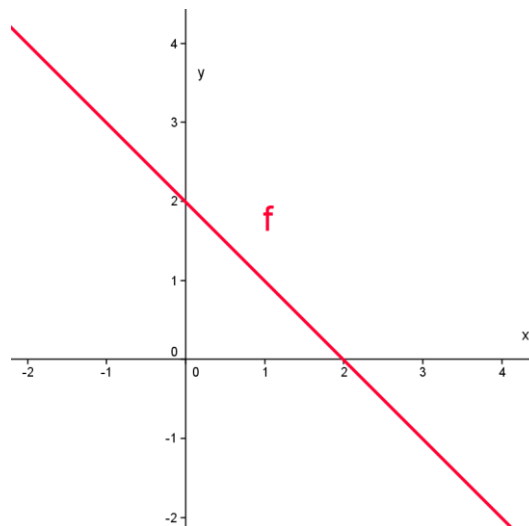
Určíme  $a$  :

$$a = \log_5 \frac{1}{5} \Leftrightarrow 5^a = \frac{1}{5} \Leftrightarrow 5^a = 5^{-1} \Leftrightarrow a = -1$$

Určíme  $b$  :

Z definice logaritmu vyplývá, že pro všechna  $x \in \mathbb{R}^+$  a pro každé  $a \in \mathbb{R}^+ - \{1\}$  platí  $a^{\log_a x} = x$ .

Proto  $b = 2$ .



Máme tedy sestrojit graf funkce  $f : y = -x + 2$ .