

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRŮSEČÍK NEBO KOŘEN?

Úloha 1

Vytvořte kvadratickou rovnici ve tvaru: $ax^2 + bx + c = 0$, kde $a = 1$, a kořeny rovnice jsou čísla $x_1 = -2$ a $x_2 = 1$.

Úloha 2

Sestrojte graf funkce $f: y = x^2 + x - 2$

Jaká křivka je grafem funkce?

Jak souvisejí průsečíky grafu s osou x s kořeny rovnice z úlohy 1?

Jaké jsou souřadnice vrcholu?

Úloha 3

Vytvořte předpis funkce f_x , jejíž graf bude souměrný s grafem funkce f podle osy x soustavy souřadnic Oxy , případně předpis funkce f_y , jejíž graf bude souměrný s grafem funkce f podle souřadnicové osy y .