

2.5.3 Doplnění na čtverec II

Př. 1: Uprav předpisy zadaných kvadratických funkcí doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.

a) $y = x^2 + 6x$

b) $y = x^2 - 4x - 2$

c) $y = x^2 - x + 1$

Př. 2: Uprav kvadratickou funkci $y = -x^2 + 4x + 2$ doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit její graf.

Př. 3: Uprav zadané kvadratické funkce doplněním na čtverech tak, aby bylo možné snadno nakreslit její graf.

a) $y = -x^2 - 2x$

b) $y = -x^2 + 5x + 1$

Př. 4: Uprav zadané kvadratické funkce doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.

a) $y = 2x^2 + 6x + 4$

b) $y = 0,5x^2 + x + 1$

c) $y = -2x^2 + 4x + 7$

Př. 5: Uprav zadané kvadratické funkce doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.

a) $y = 3x^2 - 4x$

b) $y = \frac{x^2}{4} + \frac{x}{2} + 1$

c) $y = -4x^2 + 2x - 3$

Př. 6: Petáková:

strana 29/cvičení 54 $f_1, f_2, f_4, f_7, f_8, f_9$