

2.5.2 Úprava na kvadratický trojčlen

- Př. 1:** Nakresli graf funkce $y = x^2 - 2x$.
- Př. 2:** Uprav zadané kvadratické funkce doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.
a) $y = x^2 + 4x$ b) $y = x^2 - 8x$
- Př. 3:** Uprav kvadratickou funkci $y = x^2 - 2x + 2$ doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit její graf.
- Př. 4:** Uprav zadané kvadratické funkce doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.
a) $y = x^2 - 6x + 3$ b) $y = x^2 + 4x + 3$
- Př. 5:** Uprav kvadratickou funkci $y = x^2 - 4x + 4$ doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit její graf.
- Př. 6:** Uprav kvadratickou funkci $y = x^2 + 3x - 1$ doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit její graf.
- Př. 7:** Uprav zadané kvadratické funkce doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.
a) $y = x^2 - x + 1$ b) $y = x^2 - \frac{3}{2}x - 2$
- Př. 8:** Uprav kvadratickou funkci $y = -x^2 + 4x + 2$ doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit její graf.
- Př. 9:** 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. 10:** Petáková:
strana 29/cvičení 54 $f_1, f_2, f_4, f_7, f_8, f_9$