

2.5.2 Doplnění na čtverec I

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) $y = x^2 - \frac{3}{2}x - 2$