

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

**Př. 8:** Uprav předpisy zadaných kvadratických funkcí doplněním na čtverec tak, aby bylo možné snadno nakreslit jejich graf.

a)  $y = x^2 - 10x$                       b)  $y = x^2 + 6x + 5$                       c)  $y = x^2 + x - 1$