

# Matematika 0

## 2. Cvičení

**Příklad 2.1** *Načrtněte graf funkce*

a)  $y = 2x - 3$

b)  $y = |x + 1| - |1 - x|$

c)  $y = \frac{x-|x|}{x}$

d)  $y = -x^2 + 2x$

e)  $y = x^2 + 4x + 4$

f)  $y = x^2 + 2x + 3$

g)  $y = x^2 - |x - 2| - 4$

**Příklad 2.2** *Řešte rovnice:*

a)  $x^2 + 2|x - 1| - 6 = 0$

b)  $|2x + 1| - |2x| + 1 = 2x$

**Příklad 2.3** *Řešte soustavu rovnic:*

a) 
$$\begin{aligned} 3x + 2y &= 6 \\ x + 4y &= 4 \end{aligned}$$

b) 
$$\begin{aligned} -x + y &= 1 \\ -x + 3y &= 3 \end{aligned}$$