

## Příklady k procvičení

- Určete funkční hodnoty  $f(0)$ ;  $f(10)$ ;  $f(-6)$  funkce  $f$  určené rovnicí  $y = -\frac{1}{2}x + 4$ .
  - Určete názvy funkcí určených rovnicemi  $y = -x + 3$ ;  $y = \frac{x}{6}$ ;  $y = -2$  a stanovte jejich koeficienty  $a$ ,  $b$ .
  - Sestrojte grafy funkcí z b)
  - Napište rovnici, kterou je určena lineární funkce, jsou-li dány její koeficienty  $a = 0,4$ ;  $b = -2$
  - Sestrojte graf funkce určené rovnicí  $2x - 3y = 0$ ,  $x \in \langle -1; 2 \rangle$ .
- Funkci určenou rovnicí  $y = \frac{2}{3}x$  označíme  $h$ , funkci určenou rovnicí  $y = \frac{2}{3}x$ ,  $x \in \langle -1; 2 \rangle$  označíme  $g$ . Z grafů těchto funkcí přečtěte a запиšte a) definiční obory b) obory hodnot
- Určete definiční obor funkce a narýsujte graf funkce  $f$  určené rovnicí  $y = \frac{x^2 - 0,5x}{x}$ .
- Početně zjistěte a graficky ověřte polohu bodů  $A[6; -5,5]$   $B[-2; 3]$   $C[0; 1]$  vzhledem ke grafu funkce  $y = 0,5 - x$
- Načrtněte graf funkce určené rovnicí  $y = 2x^2 - 4x + 6$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .
- Řešte graficky rovnici  $x^2 - 4 = 0$ .