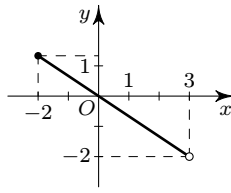
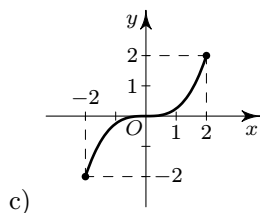
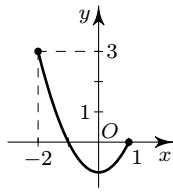
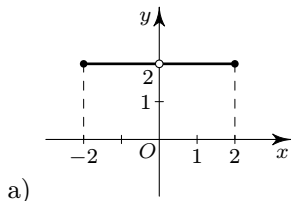


Varianta A

1. Určete definiční obor funkce, obor hodnot funkce, sudost, lichost a intervaly monotónnosti:



2. Určete definiční obor funkce $h: y = \sqrt{\frac{2-5x-3x^2}{x+4}}$

3. Načrtněte graf funkce

$$f: y = \frac{|2x-4|}{x+1}.$$

Určete její definiční obor, obor hodnot funkce a pro která x má funkce hodnoty menší nebo rovny nule.

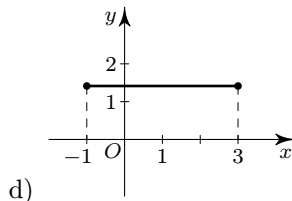
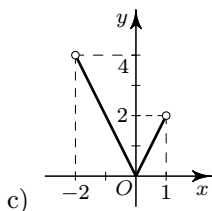
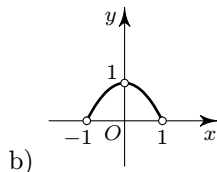
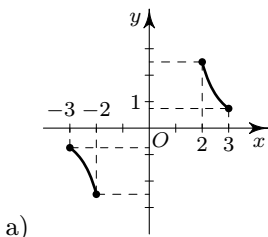
4. Načrtněte graf funkce

$$g: y = 8|x| - x^2 - 12.$$

Z grafu určete, zda je sudá či lichá a určete souřadnice průsečíků s osou x , pokud existují.

Varianta B

1. Určete definiční obor funkce, obor hodnot funkce, sudost, lichost a intervaly monotónnosti:



2. Určete definiční obor funkce $h: y = \sqrt{\frac{x+3}{7x-4x^2-3}}$

3. Načrtněte graf funkce

$$f: y = x^2 + 8x - 6|x|.$$

Z grafu určete, zda je funkce sudá či lichá a určete souřadnice průsečíků s osou x , pokud existují.

4. Načrtněte graf funkce

$$g: y = \frac{4x-4}{|x-3|}.$$

Určete její definiční obor, obor hodnot funkce a pro která x má funkce hodnoty nezáporné.