## Lineárna lomená funkcia - domáca úloha – odovzdať 13.11.2020

- 1. Vypočítajte súradnice priesečníkov s x-ovou osou:
  - a)  $f(x) = \frac{3}{x+1} 2$

  - b)  $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ c)  $f(x) = \frac{3x+2}{x+1}$
- 2. Vypočítajte súradnice priesečníkov s y- ovou osou:
  - a)  $f(x) = \frac{2}{x-3} + 1$ b)  $f(x) = \frac{x+3}{x+5}$ c)  $f(x) = \frac{4-2x}{x-3}$
- **3.** Zistite rovnicu asymptoty pretínajúcej os x:
  - a)  $f(x) = 3 \frac{4}{x+4}$
  - b)  $f(x) = \frac{3-x}{x}$
  - $c) \quad f(x) = \frac{x}{x-4}$
- **4.** Zistite rovnicu asymptoty pretínajúcej os y:
  - a)  $f(x) = \frac{1}{x+3} 5$ b)  $f(x) = \frac{x+3}{x+1}$ c)  $f(x) = \frac{3x}{2-x}$
- 5. Nájdite definičný obor funkcie:
  - a)  $f(x) = 2 \frac{3}{x-1}$ b)  $f(x) = \frac{2x-1}{x-3}$ c)  $f(x) = \frac{6x-2}{1-2x}$
- 6. Nájdite obor hodnôt funkcie a napíšte čísla kvadrantov, v ktorých leží hyperbola:
  - a)  $f(x) = \frac{1-4x}{2x+1}$
  - b)  $f(x) = \frac{2x-1}{x-3}$
  - c)  $f(x) = \frac{x+2}{x+5}$
- 7. Doplňte chýbajúcu súradnicu daných bodov, ktoré patria funkcii  $f: y = 3 \frac{1}{x+1}$ :
  - a) A[-2;?]
  - b) B[?;5]
  - c) C[?;-6]
- **8.** Dané funkcie zapíšte v tvare  $y = a + \frac{b}{x+2}$ , určte číslo a + b:
  - a)  $y = \frac{2x-3}{x+2}$
  - b)  $y = \frac{x-1}{x+2}$
- 9. Nájdite predpis inverznej funkcie:
  - a)  $y = \frac{3x-1}{x-2}$
  - b)  $y = 5 \frac{2}{x+3}$