

LINEÁRNE LOMENÉ FUNKCIE, NEPRIAMA ÚMERNOSŤ

① V predpise nepriamej úmernosti $f: y = \frac{k}{x}$ určte číslo k tak, aby graf funkcie prechádzal bodom:

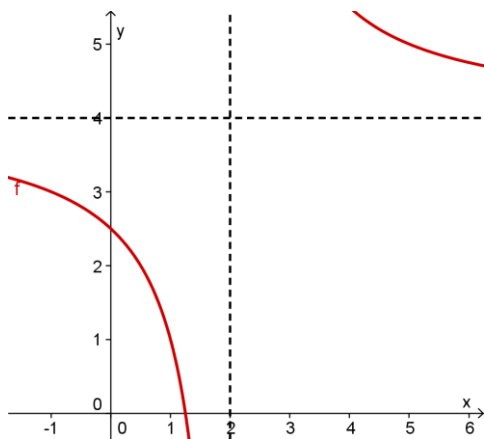
- a) $A[6; 0,2]$ b) $B[4,5; -\frac{1}{8}]$ c) $C[-100; 0,01]$ d) $D[-12; 56]$

② Určte definičný obor a obor hodnôt funkcií: a) $a: y = \frac{1}{x} - 2$ b) $b: y = \frac{-2}{x} + 1$ c) $c: y = \frac{2}{x-3}$ d) $d: y = -\frac{5}{x+2}$ e) $e: y = \frac{1}{x+1} - 2$ f) $f: y = \frac{-2}{x-3} + 1$

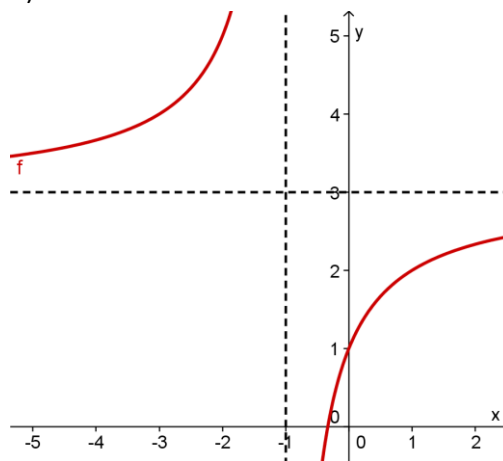
③ Zostrojte grafy funkcií, určte definičný obor a obor hodnôt, stred hyperboly, asymptoty, priesečníky so súradnicovými osami: a) $a: y = \frac{x-2}{x+1}$ b) $b: y = \frac{x+1}{x-2}$ c) $c: y = \frac{2x+3}{x+3}$ d) $d: y = \frac{-3x-1}{x-4}$ e) $y = \frac{1-x}{x-2}$ f) $y = \frac{3x-2}{x-5}$ g) $y = \frac{4x+1}{2x-1}$

④ Určte rovnice funkcií, ktorých grafy sú na obrázkoch:

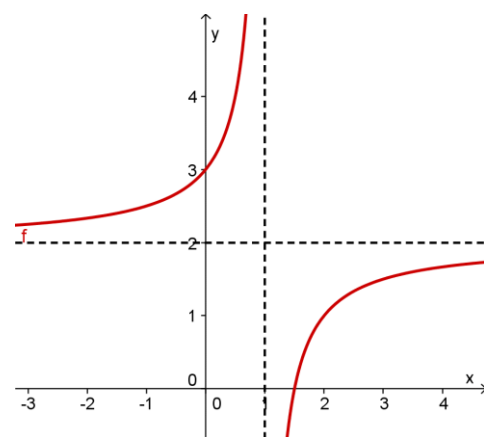
a)



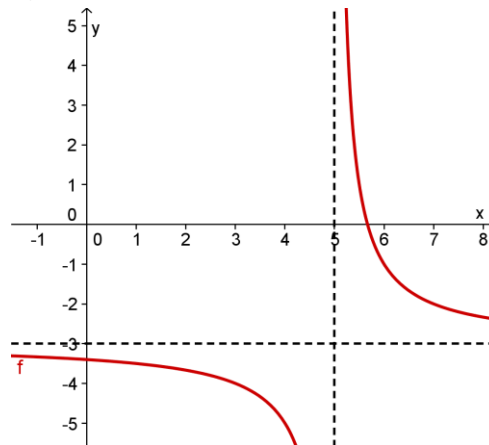
b)



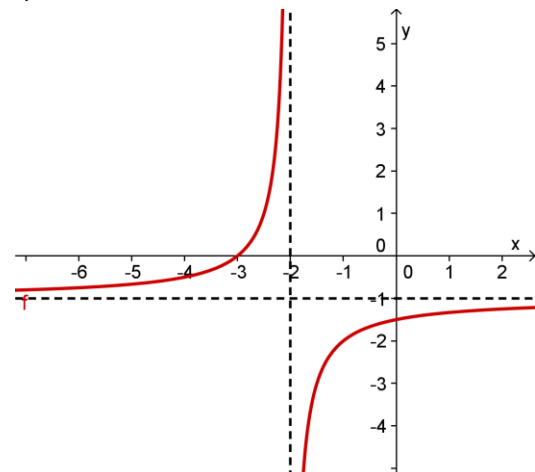
c)



d)



e)



f)

