

LINEÁRNE LOMENÁ FUNKCIA

-posunutá nepriama úmernosť

-nepriama úmernosť je funkcia daná predpisom: $f: y=k/x$

predpis:

$$y = \frac{ax + b}{cx + d}$$

$$c \neq 0 \quad ad \neq bc \quad x \neq -d/c$$

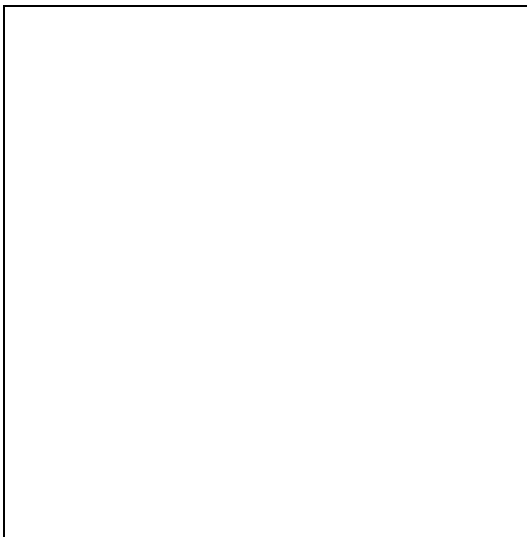
-predpis možno delením upraviť na tvar:

$$y = \frac{k}{x - x_0} - y_0$$

-grafom je hyperbola so stredom $[x_0, y_0]$

-asymptoty vyjadrujú hodnoty ku ktorým sa funkcia stále približuje, ale nikdy sa ich nedotkne

-asymptoty sú $x = -d/c$ $y = a/c$



$k < 0$

$D(f) = (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

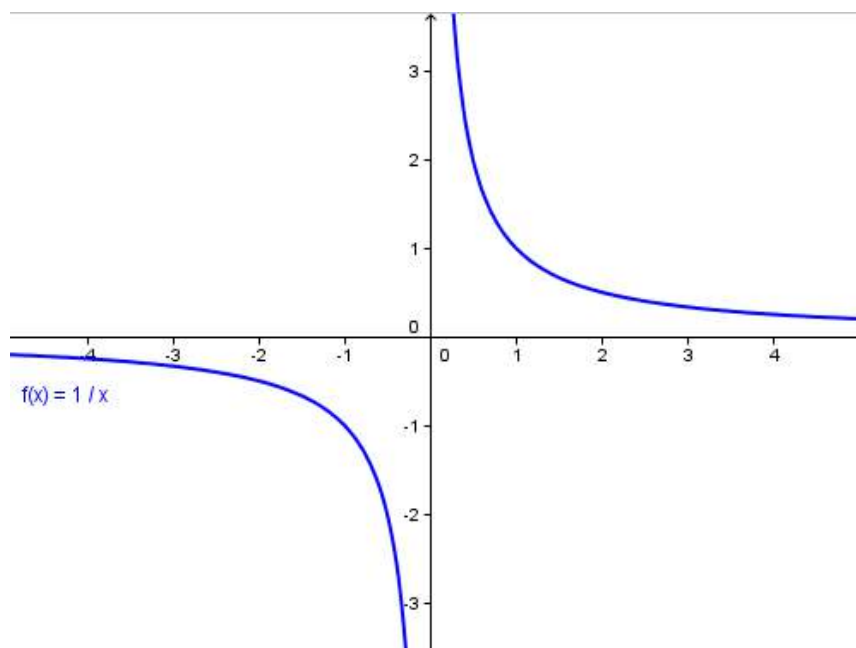
nepárna

nie je ohraničená

je rastúca na $(-\infty, 0)$ a $(0, \infty)$

je prostá

nemá maximum a minimum



$k > 0$

$D(f) = (-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

je nepárna

nie je ohraničená

je klesajúca na $(-\infty, 0)$ a $(0, \infty)$

je prostá

nemá maximum ani minimum