

Př. $g(x) = \frac{5x-2}{1-x}$

- graf
- průsečíky
- střed

70202 ?

musím si seřadit

definiční obor:

$D_f = \mathbb{R} \setminus \{1\}$

delíme mocniny: $(5x-2) : (-x+1) = -5 + \frac{3}{-x+1}$
 $-(5x-5)$
 3

Středový tvar:

- musíme upravit na středový tvar

$g = g_s + \frac{k}{x-x_s}$

zapsaná musí být
na svůj místě, před x
musí být zladná

$-5 + \frac{3}{(-1)[x-1]} = -5 - \frac{3}{x-1} =$
 \rightarrow vytknu -1 $= -5 + \frac{(-3)}{x-1}$

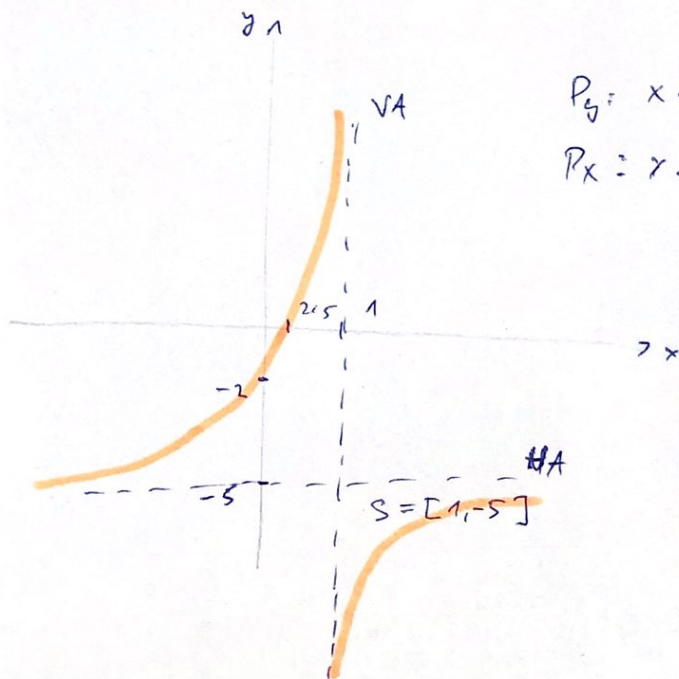
toto je již ve středovém tvaru

\rightarrow střed $S = [1, -5]$

$\rightarrow k < 0$: II. a IV. kvadrant

\rightarrow HA: $y = -5$

\rightarrow VA: $x = 1$



$P_y: x=0 \quad y = \frac{5 \cdot 0 - 2}{1 - 0} = -2$
 $P_x: y=0 \quad 0 = \frac{5x-2}{1-x} \Rightarrow x = 2/5$

$P_y = [0, -2]$

$P_x = [2/5, 0]$

Pr: $g(x) = \frac{x+2}{2x-1}$

- graf
- priesečky s osami
- smič

musíme upraviť do smičovky tvaru

$D_f = \mathbb{R} \setminus \{1/2\}$

$$\frac{(x+2) : (2x-1)}{-\left(x-\frac{1}{2}\right)} = \frac{1}{2} + \frac{(5/2)}{2x-1} = \frac{1}{2} + \frac{(5/2)}{2\left[x-\frac{1}{2}\right]} = \frac{1}{2} + \frac{(5/4)}{x-1/2}$$

$$-\left(x-\frac{1}{2}\right)$$

$$2 + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{4+1}{2} = \frac{5}{2}$$

vytáča dvojicu

→ smič $S = [1/2, 1/2]$

→ $k > 0$: I. a III. kvadrant

→ tA: $y = 1/2$

→ VA: $x = 1/2$

Priesečky: $P_y: x=0 \quad P_y = [0, -2]$

$P_x: y=0 \quad P_x = [-2, 0]$

