

9:15

$$y(x) = \frac{3x+1}{x+2}$$

$$D_f = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$$

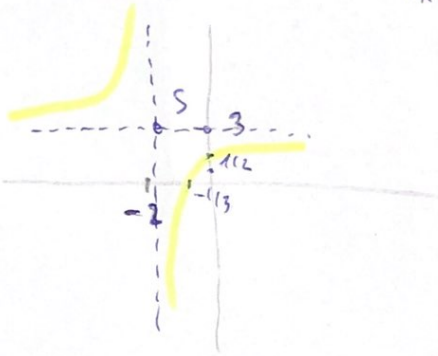
$$(3x+1):(x+2) = 3 - \frac{5}{x+2} = 3 + \frac{(-5)}{x-(-2)}$$

$$S = [-2, 3]$$

$$HA: y = 3$$

$$VA: x = -2$$

obrazec:



Průsečíky: $P_y: x=0 \Rightarrow P_y = [0, 1/2]$

$P_x: y=0 \Rightarrow P_x = [-1/3, 0]$

$$k = -5 (< 0)$$

II a IV. kvadrant

Komentář k testu:

Tento minitest proběhl téměř bez problému, výjimečně se vyskytly chyby v úpravě na středový tvar (špatné vytknutí -1) a v dělení mnohočlenů.

12:45

$$y(x) = \frac{4x+2}{3-x}$$

$$D_f = \mathbb{R} \setminus \{3\}$$

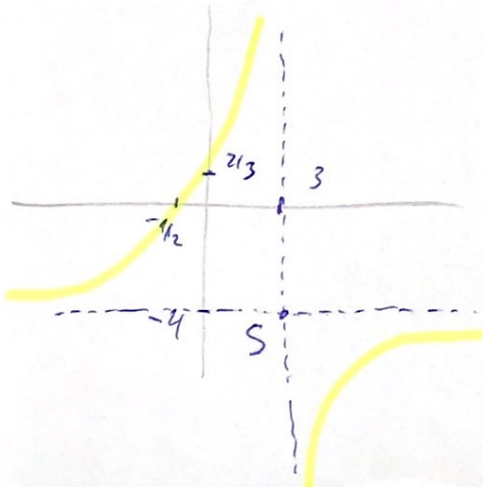
$$(4x+2):(3-x) \Rightarrow (4x+2):(-x+3) = -4 + \frac{14}{-x+3} = -4 + \frac{14}{(-1)[x-3]} = -4 + \frac{(-14)}{x-3}$$

$$S = [3, -4]$$

$$HA: y = -4$$

$$VA: x = 3$$

obrazec:



Průsečíky: $P_y: x=0 \Rightarrow P_y = [0, 2/3]$

$P_x: y=0 \Rightarrow P_x = [-1/2, 0]$

$$k = -14 (< 0)$$

II a IV. kvadrant