

Příklady k procvičování:

**IXA** - 29.4.2020

Učebnice algebr:

- Strana 122 / 3 a, d, e
- Strana 122 / 4 a, b, e
- Strana 122 / 5
- Strana 122 / 6
- Strana 122 / 7

122/3

a)  $y = \frac{1}{x}$   
 $\frac{1}{2} = \frac{1}{x}$   
 $x = 2$

d)  $y = \frac{1}{x}$   
 $0 = \frac{1}{x}$   
**NELEŽE**

e)  $y = \frac{1}{x}$   
 $-\frac{1}{3} = \frac{1}{x}$   
 $x = -3$

122/4

a)  $y = -\frac{12}{x}$   
 $2 = -\frac{12}{x}$   
 $x = -6$

b)  $y = -\frac{12}{x}$   
 $-3 = -\frac{12}{x}$   
 $x = 4$

e)  $y = -\frac{12}{x}$   
 $-12 = -\frac{12}{x}$   
 $x = 1$

122/5

F:  $y = \frac{6}{x}$

a)  $[2; 3] \rightarrow 3 = \frac{6}{2} \checkmark$  LEŽ'

b)  $[-3; -2] \rightarrow -2 = \frac{6}{-3} \checkmark$  LEŽ'

c)  $[-1; 6] \rightarrow 6 \neq \frac{6}{-1} \neq -6 \rightarrow$  **NELEŽE'**

d)  $[3; 0,5] \rightarrow 0,5 \neq \frac{6}{3} \neq 2$   
**NELEŽE'**

e)  $[-0,5; -12] \rightarrow -12 = \frac{6}{-0,5} = \frac{60}{-5} = -12$   
**LEŽ'**

122/6

a)  $[-2; 0,5] \rightarrow y = \frac{k}{x} \Rightarrow k = x \cdot y = 0,5 \cdot (-2) = -1 \Rightarrow$   $F: y = \frac{-1}{x}$

b)  $[-6; 2] \rightarrow k = x \cdot y = -6 \cdot 2 = -12 \Rightarrow$   $F: y = \frac{-12}{x}$

c)  $[-0,5; 1] \rightarrow k = x \cdot y = -0,5 \cdot 1 = -0,5 \Rightarrow$   $F: y = \frac{-0,5}{x}$

d)  $[5; 16] \rightarrow k = x \cdot y = 5 \cdot 16 = 8 \Rightarrow$   $F: y = \frac{8}{x}$

Příklad: Vyjadřuje tabulka nepřímou úměrnost? Pokud ano, urči její funkční předpis.

$k = x \cdot y$

Počet operátorů v call centru u telefonního operátora	-x	10	15	20	30	40
Průměrná čekací doba zákazníka na lince v minutách	-y	12	8	6	4	3

$\downarrow$   $10 \cdot 12 = 120$    
 $\downarrow$   $15 \cdot 8 = 120$    
 $\downarrow$   $20 \cdot 6 = 120$    
 $\downarrow$   $30 \cdot 4 = 120$    
 $\downarrow$   $40 \cdot 3 = 120$

**ANO** -  $F: y = \frac{120}{x}$

122/4

X →	Arbol [ml/min]	5	2	10	25	8
Y →	Debe repleñir [min]	20	50	10	4	12,5

$5 \cdot 20 = 100$        $2 \cdot 50 = 100$

$$f: y = \frac{100}{x}$$

