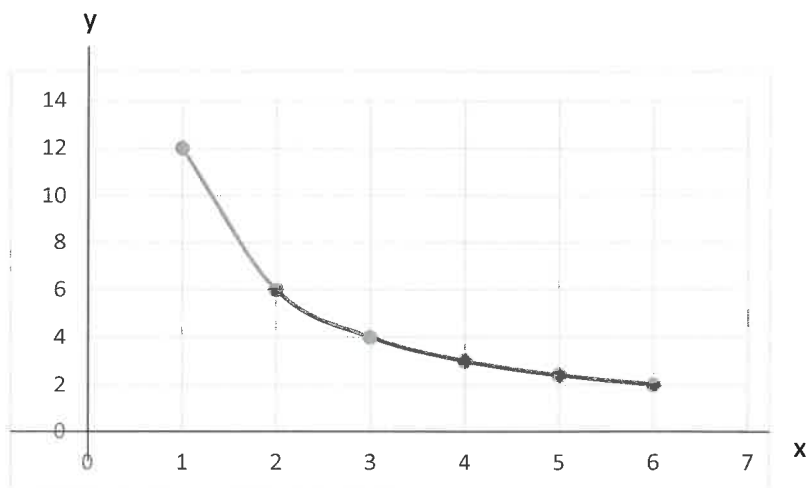


Vzorový příklad č.3

Nepřímá úměrnost prochází bodem o souřadnicích [2; 6].

Urči koeficient k a zapiš rovnici nepřímé úměrnosti.

Mohu si představit graf nepřímé úměrnosti:



Uspořádaná dvojice [2; 6] představuje dvojici si odpovídajících hodnot x , y , ze kterých vypočítám koeficient nepřímé úměrnosti.

$$\text{Koeficient } k = y \cdot x = 6 \cdot 2 = 12$$

Do obecného tvaru rovnice nepřímé úměrnosti ($y = k : x$) dosadím za koeficient k konkrétní vypočítané číslo ($k = 12$).

Rovnice nepřímé úměrnosti: $y = 12 : x$

Příklad 3. – k řešení:

a) Graf nepřímé úměrnosti prochází bodem [5; 0,4]. Urči rovnici nepřímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y \cdot x = 0,4 \cdot 5 = 2$ Rovnice: $y = \dots \cdot x$

b) Graf nepřímé úměrnosti prochází bodem [0,9; 8]. Urči rovnici nepřímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y \cdot x = 8 \cdot 0,9 = 7,2$ Rovnice: $y = \dots \cdot x$

c) Graf nepřímé úměrnosti prochází bodem [1,2; 9]. Urči rovnici nepřímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y \cdot x = 9 \cdot 1,2 = 10,8$ Rovnice: $y = \dots \cdot x$

d) Graf nepřímé úměrnosti prochází bodem [2,1; 3]. Urči rovnici nepřímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y \cdot x = 3 \cdot 2,1 = 6,3$ Rovnice: $y = \dots \cdot x$

e) Graf nepřímé úměrnosti prochází bodem [2,5; 5]. Urči rovnici nepřímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y \cdot x = 5 \cdot 2,5 = 12,5$ Rovnice: $y = \dots \cdot x$