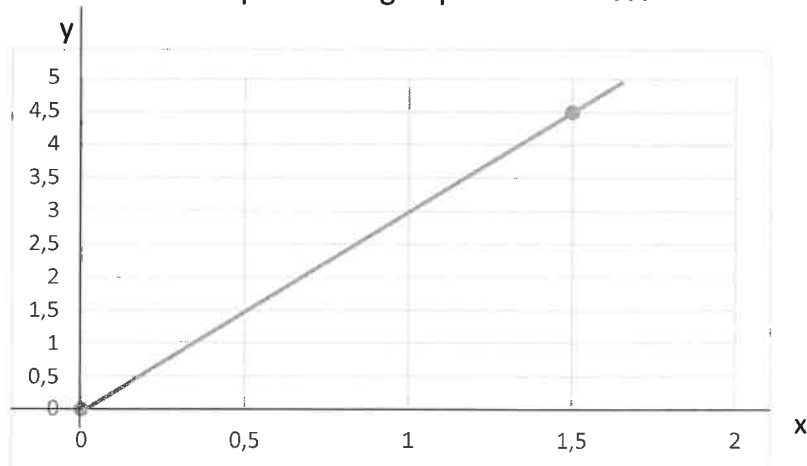


Vzorový příklad č.3

Přímá úměrnost prochází bodem o souřadnicích [1,5; 4,5].

Urči koeficient k a zapiš rovnici přímé úměrnosti.

Mohu si představit graf přímé úměrnosti:



Uspořádaná dvojice [1,5; 4,5] představuje dvojici si odpovídajících hodnot x , y , ze kterých vypočítám koeficient přímé úměrnosti.

Koeficient $k = y : x = 4,5 : 1,5 = 3$

Do obecného tvaru rovnice přímé úměrnosti ($y = k \cdot x$) dosadím za koeficient k konkrétní vypočítané číslo ($k = 3$).

Rovnice přímé úměrnosti: $y = 3 \cdot x$

Příklad 3. – k řešení:

a) Graf přímé úměrnosti prochází bodem [5; 10,5]. Urči rovnici přímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y : x = 10,5 : 5 = 2,1$ Rovnice: $y = 2,1 \cdot x$

b) Graf přímé úměrnosti prochází bodem [0,2; 0,8]. Urči rovnici přímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y : x = 0,8 : 0,2 = 4$ Rovnice: $y = 4 \cdot x$

c) Graf přímé úměrnosti prochází bodem [3; 9,6]. Urči rovnici přímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y : x = 9,6 : 3 = 3,2$ Rovnice: $y = 3,2 \cdot x$

d) Graf přímé úměrnosti prochází bodem [1,4; 14]. Urči rovnici přímé úměrnosti.

Určení koeficientu: $k = y : x = 14 : 1,4 = 10$ Rovnice: $y = 10 \cdot x$

e) Graf přímé úměrnosti prochází bodem [2,5; 12,5]. Urči rovnici přímé úměrnosti.

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