


28. 1. 2015	- A -	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA MATEMATIKA
3. M	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Závislost veličiny x na veličině y je dána grafem (viz obr.). Vyjádřete ji tabulkou pro $x \in \{1, 2, 3, \dots, 10\}$. Platí vztah: $1 \text{ j} = 1 \text{ cm}$.
2. Je dána přímá úměrnost $y = 1,4 \cdot x$. Sestavte její tabulku pro hodnoty $x \in \{2, 4, 5, 7\}$ a sestrojte její graf. (Konstrukce grafu užitím pravítka: $1 \text{ j} = 1 \text{ cm}$)
3. Je dána nepřímá úměrnost $y = \frac{3}{x}$. Sestavte její tabulku pro hodnoty $x \in \{1, 3, 6, 9\}$ a sestrojte její graf. (Konstrukce grafu užitím pravítka: $1 \text{ j} = 1 \text{ cm}$)
4. Doplňte:

Závislost vyjadřujeme: _____.

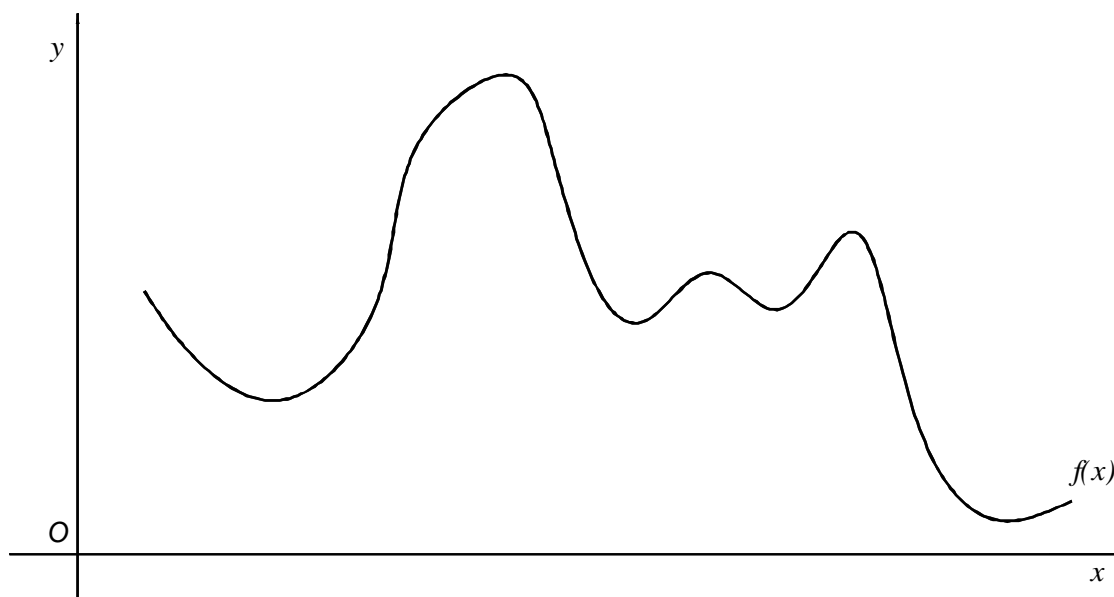
Jestliže jsou dvě veličiny x a y nepřímo úměrné, pak

_____.


Grafem nepřímé úměrnosti je _____.

Vzorcem přímé úměrnosti je vztah: _____.

5. Napište definici přímé úměrnosti.



Obr.: Graf závislosti

28. 1. 2015	- B -	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA MATEMATIKA
3. M	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Závislost veličiny x na veličině y je dána grafem (viz obr.). Vyjádřete ji tabulkou pro $x \in \{1,2,3,\dots,10\}$. Platí vztah: 1 j = 1 cm.
2. Je dána přímá úměrnost $y = 1,2 \cdot x$. Sestavte její tabulku pro hodnoty $x \in \{2,3,5,8\}$ a sestrojte její graf. (Konstrukce grafu užitím pravítka: 1 j = 1 cm)
3. Je dána nepřímá úměrnost $y = \frac{5}{x}$. Sestavte její tabulku pro hodnoty $x \in \{1,2,5,10\}$ a sestrojte její graf. (Konstrukce grafu užitím pravítka: 1 j = 1 cm)
4. Doplňte:

Závislost vyjadřujeme: _____.

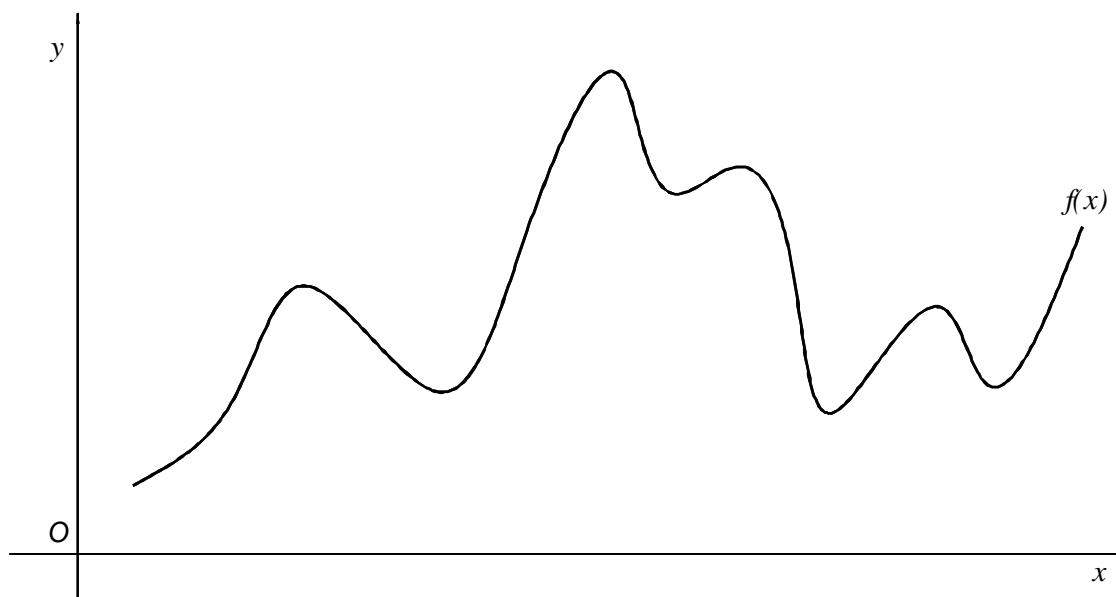
Jestliže jsou dvě veličiny x a y přímo úměrné, pak

_____.

Grafem přímé úměrnosti je _____.

Vzorcem nepřímé úměrnosti je vztah: _____.

5. Napište definici nepřímé úměrnosti.



Obr.: Graf závislosti