



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Zikmundová Zdenka.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Přímá úměrnost

Přímou úměrností

nazýváme závislost jedné veličiny na druhé,
pro kterou platí :

Kolikrát se zvětší hodnota jedné veličiny,
tolikrát se zvětší hodnota druhé veličiny.

nebo

Kolikrát se zmenší hodnota jedné veličiny,
tolikrát se zmenší hodnota druhé veličiny.

Přímá úměrnost může být zadána :

- tabulkou
- vzorcem
- grafem

1. tabulkou

| | | | | | |
|---|---|---------------|----|----|----|
| x | 1 | $\frac{1}{5}$ | 2 | 3 | 10 |
| y | 5 | 1 | 10 | 15 | 50 |

Jestliže závislost daná tabulkou je přímá úměrnost, musí být podíl pro každý sloupec stále roven stejnému číslu.

$$\frac{y}{x}$$

Toto číslo se nazývá **koeficient přímé úměrnosti**

2. vzorcem

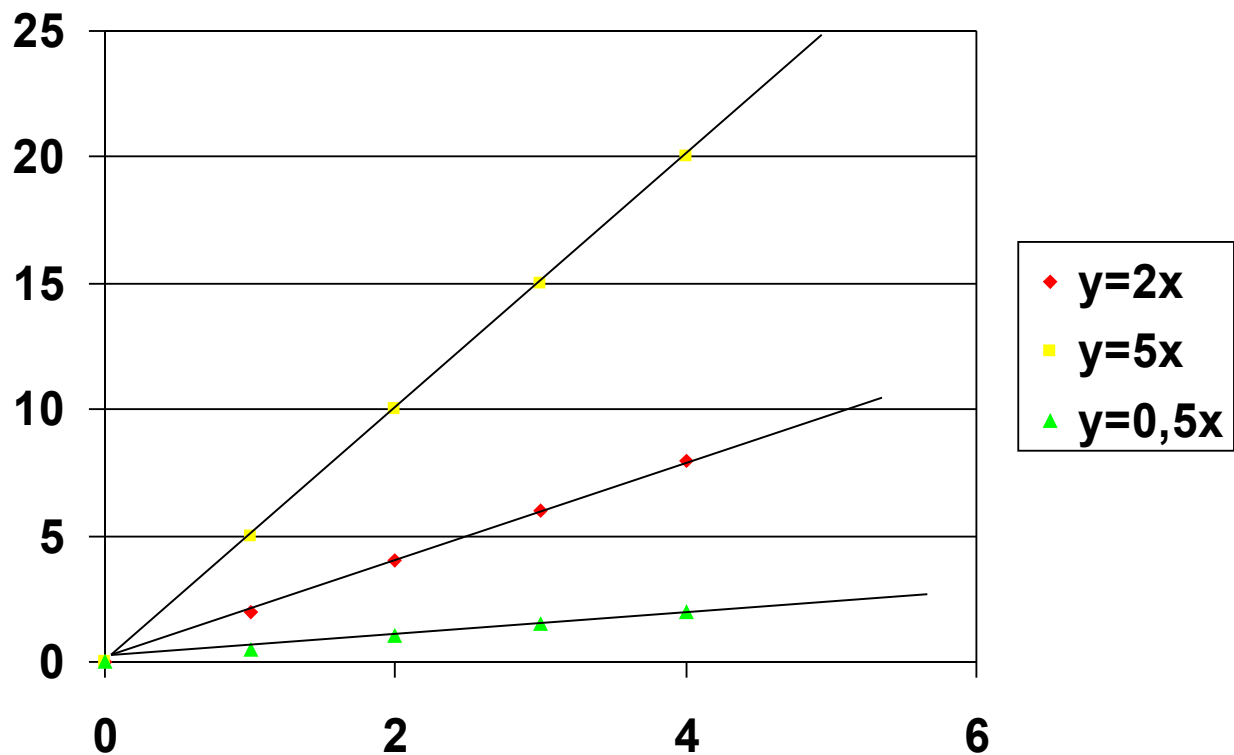
$$y = k \cdot x$$

závisle proměnná

nezávisle proměnná

koeficient přímé úměrnosti

3. grafem



Grafem přímé úměrnosti v pravouhlé soustavě souřadnic je **přímka procházející počátkem soustavy souřadnic nebo její část.**