



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍKLADY – PŘÍMÁ ÚMĚRNOST

Mgr. Veronika Pluhařová
prosinec 2011 – únor 2012
MATEMATIKA 7. ročník
Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



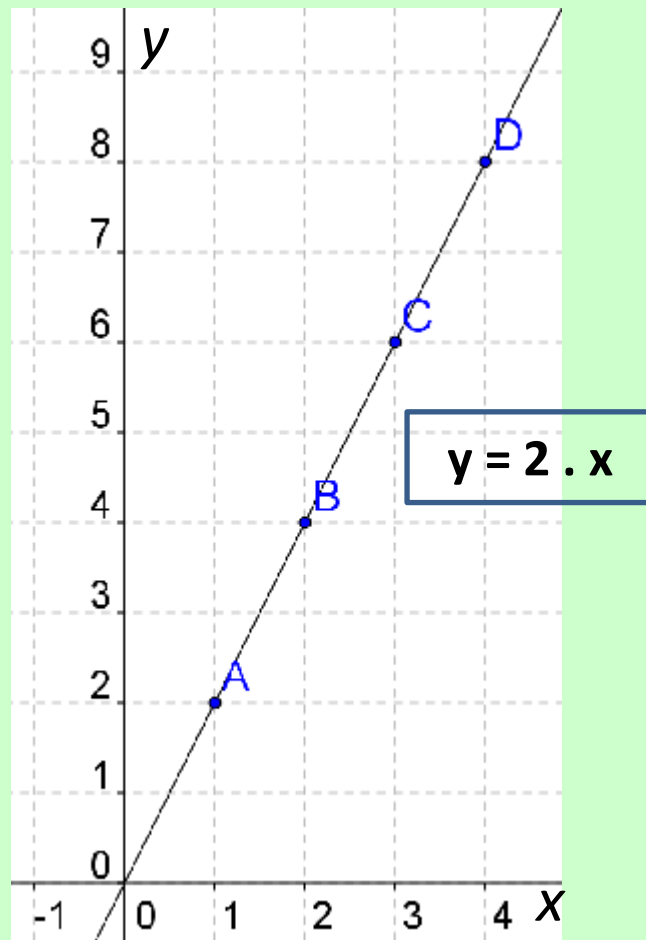
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Překresli a doplň tabulku tak, aby šlo o přímou úměrnost. Zapiš tuto přímou úměrnost vzorcem a sestroj její graf.

x	1	2	3	4
y		4		

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

x	1	2	3	4
y	2	4	6	8

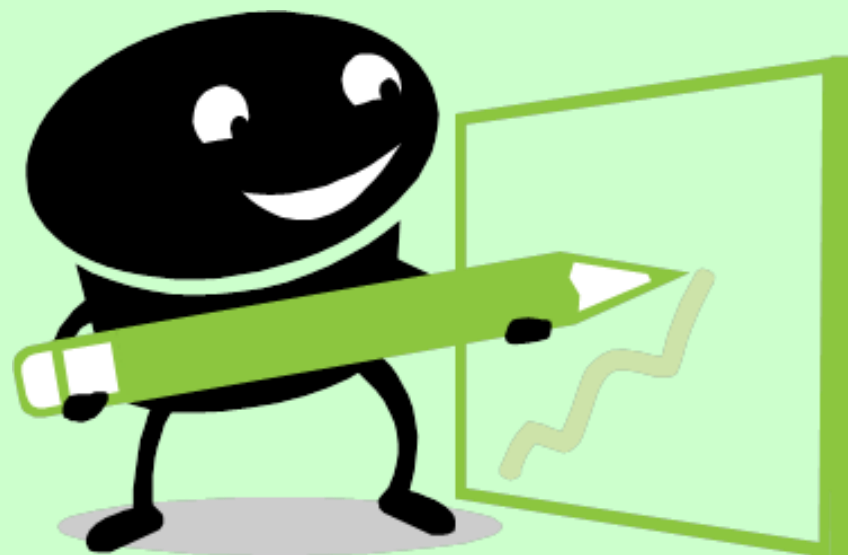


Program: GeoGebra



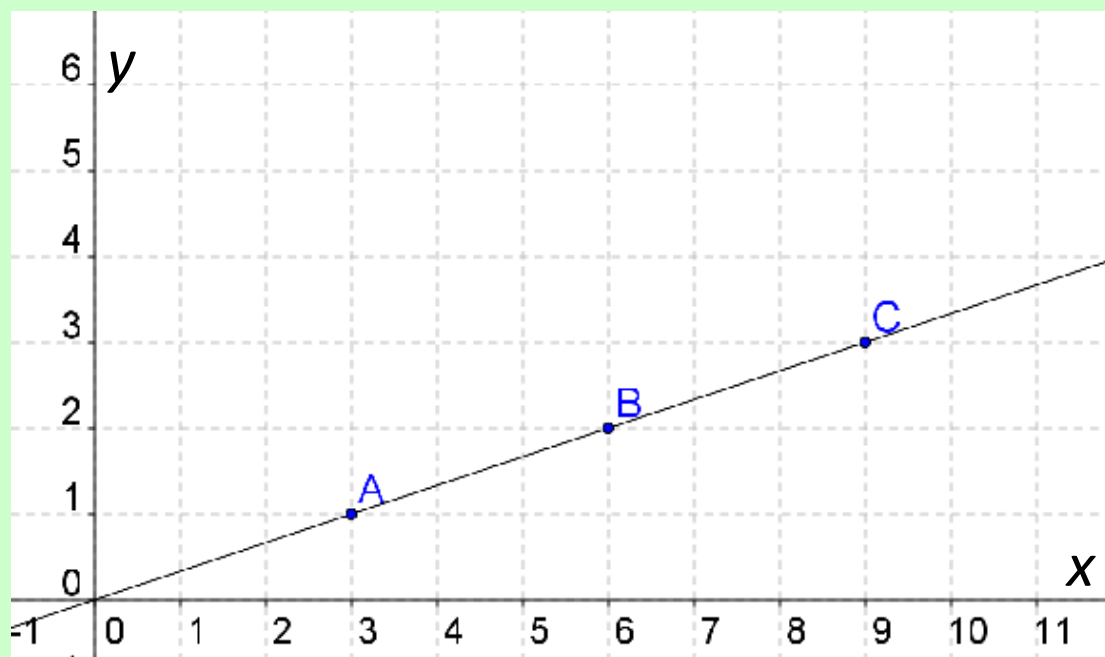
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přímá úměrnost je dána vzorcem $y = \frac{1}{3} \cdot x$. Sestroj graf této přímé úměrnosti.



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>

Z rovnice $y = \frac{1}{3} \cdot x$ si sestavíme tabulku. Body
zakreslíme do pravoúhlé soustavy souřadnic.



x	3	6	9
y	1	2	3



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Doplň neznámou souřadnici bodů, když víš, že body leží na grafu přímé úměrnosti, která je daná rovnicí $y = \frac{1}{4} x$.

- $A[\frac{3}{4}, ?]$,
- $B[?, 2]$.

$$y = \frac{1}{4} \cdot x \quad A\left[\frac{3}{4}, ?\right]$$

Dosadíme do rovnice za x, vypočteme neznámou y.

$$y = \frac{1}{4} \cdot x$$

$$y = \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{4}$$

$$y = \frac{3}{16} \quad A\left[\frac{3}{4}, \frac{3}{16}\right]$$

$$y = \frac{1}{4} \cdot x \quad B[?,2]$$

Dosadíme do rovnice za y , vypočteme neznámou x .

$$2 = \frac{1}{4} \cdot x$$

$$x = 2 : \frac{1}{4}$$

$$x = 2 \cdot \frac{4}{1}$$

$$x = 8$$

$$B[8,2]$$