



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GRAF PŘÍMÉ ÚMĚRNOSTI

Mgr. Veronika Pluhařová
prosinec 2011 – únor 2012

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tabulka závislosti ceny žvýkaček na jejich počtu.

x počet kusů	1	2	3	4	5
y cena (kč)	2	4	6	8	10



$$y : x = 2$$

V každém sloupci tabulky se podíl $y : x$ rovná číslu 2.

Pro cenu y Kč za x kusů žvýkaček platí: $y = 2 \cdot x$

Sestrojíme v pravoúhlé soustavě souřadnic Oxy body, jejichž první souřadnice je počet žvýkaček a druhá souřadnice je odpovídající cena.

x počet kusů	1	2	3	4	5
y cena (kč)	2	4	6	8	10

A[1, 2], B[2, 4], C[3, 6], D[4, 8], E[5, 10]

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

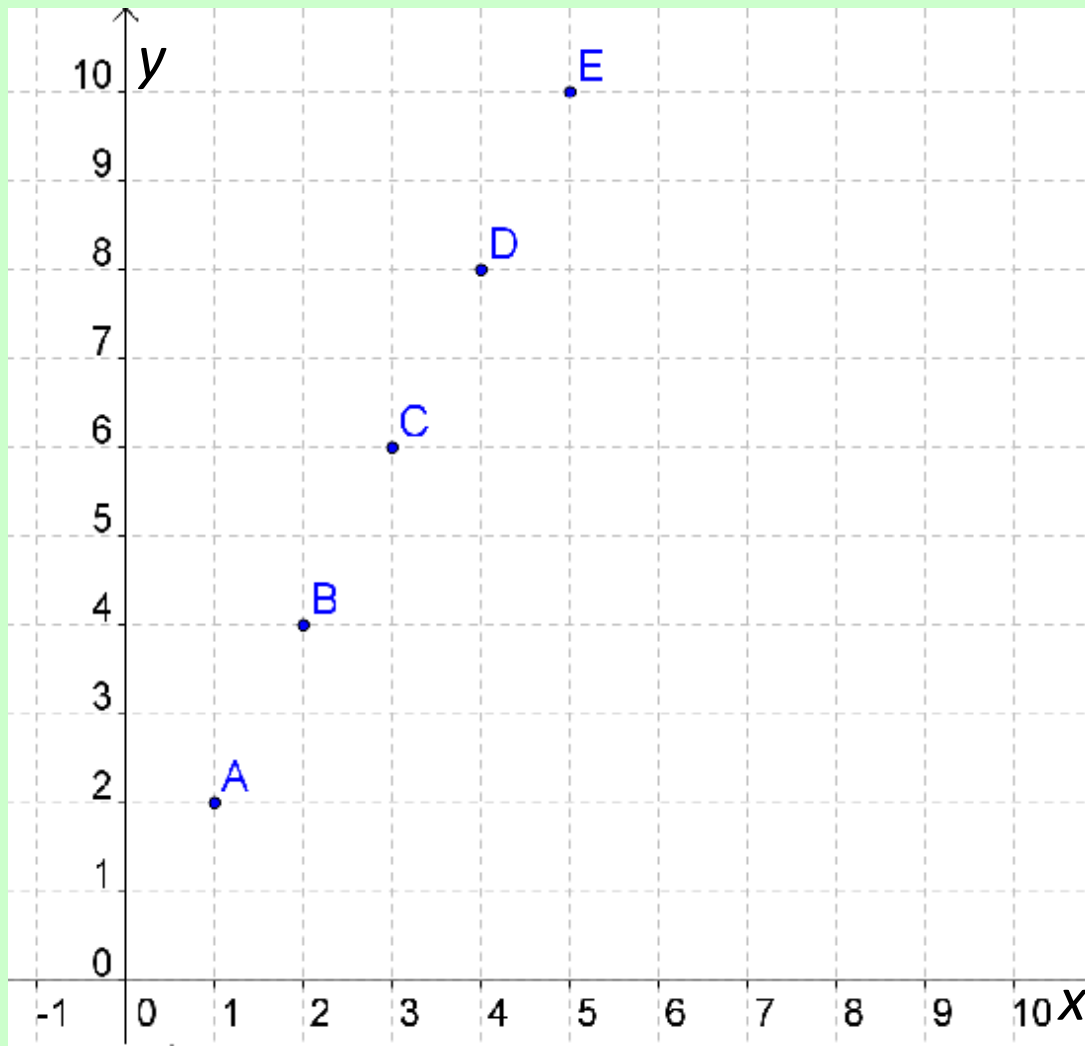
A[1, 2]

B[2, 4]

C[3, 6]

D[4, 8]

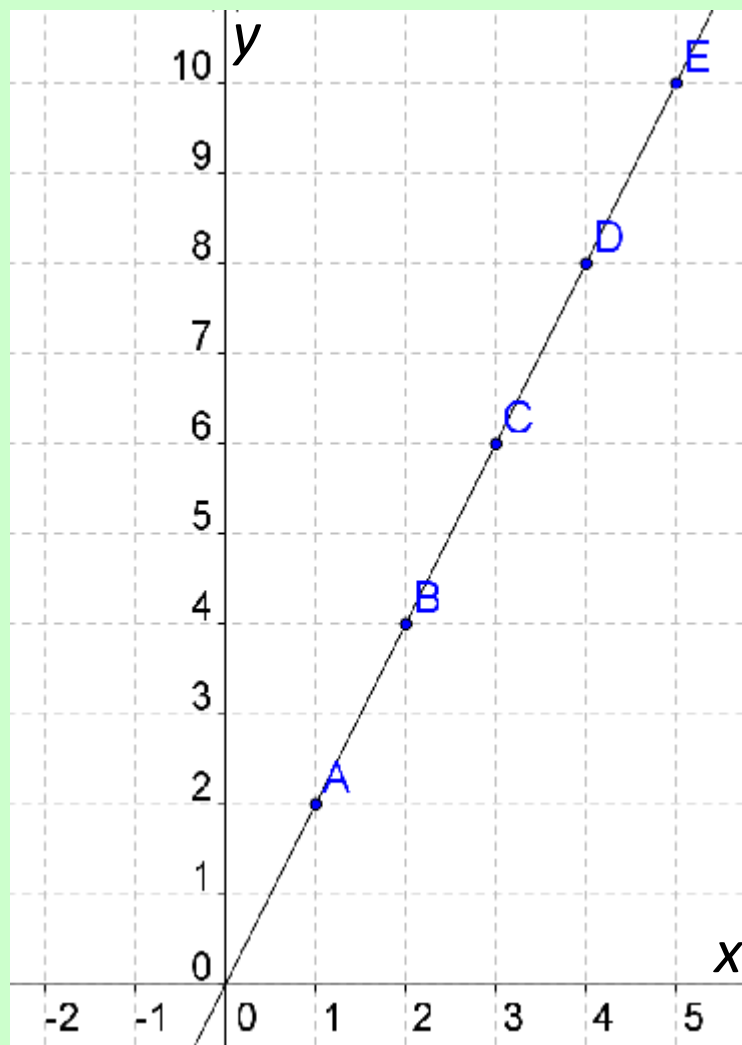
E[5, 10]



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Body leží na
přímce, která
prochází
počátkem
 $P[0, 0]$.

Program: GeoGebra





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Přímá úměrnost se dá vyjádřit vzorcem $y = k \cdot x$; kladné číslo k se nazývá koeficient přímé úměrnosti.

Všechny body grafu přímé úměrnosti leží na **přímce**, která prochází počátkem pravoúhlé soustavy souřadnic Oxy .

Přímou úměrnost lze vyjádřit **tabulkou, vzorcem nebo grafem**.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

X	1	2	3	4	5	6
y	0,5	1	1,5	2	2,5	3

$$y = 0,5 \cdot x$$

