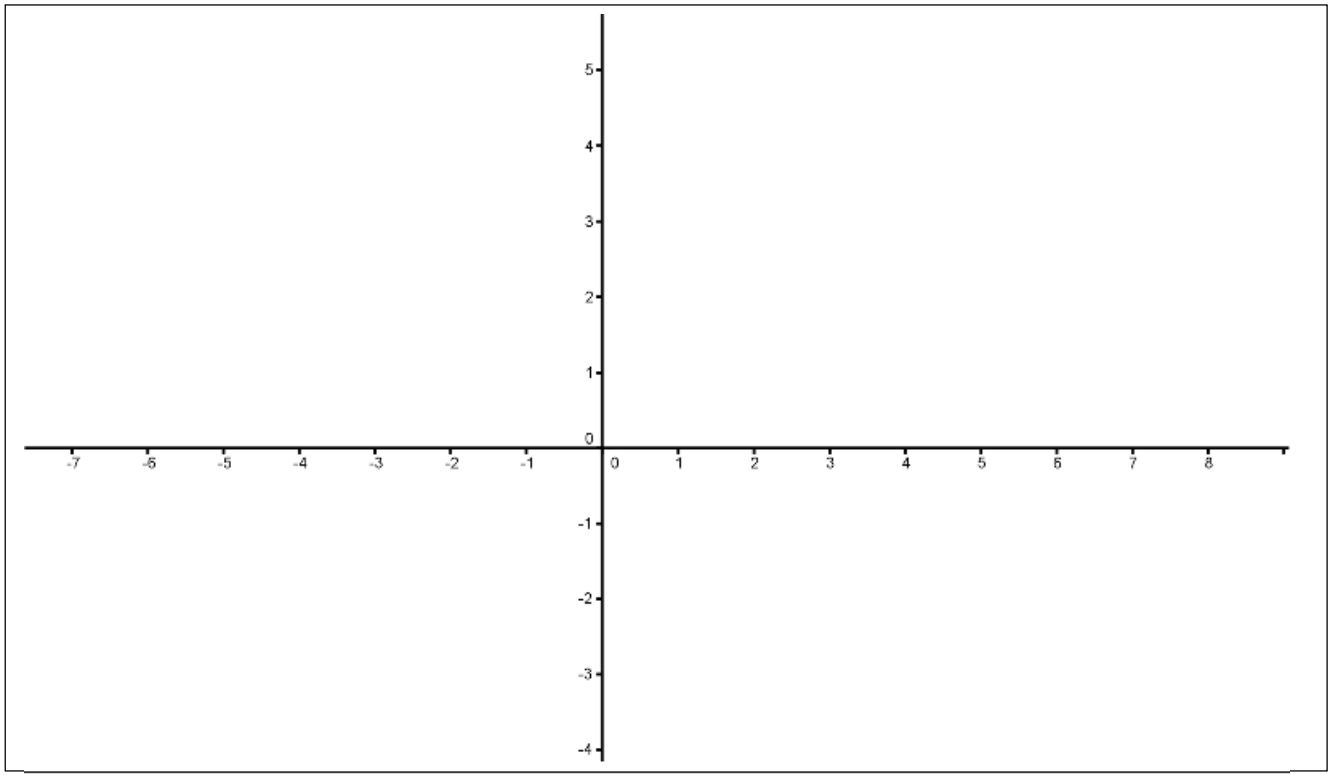
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	19 – PŘÍMÁ ÚMĚRNOST – pracovní list
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/01 Všechny maturitní obory vzdělávání
Anotace	Tento pracovní list slouží k práci žáků na příkladech v průběhu prezentace a k dalšímu procvičení a upevnění znalosti přímé úměrnosti jako speciálního případu lineární funkce, jejího grafu a vlastností.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu přímá úměrnost, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	Přímá úměrnost, lineární funkce, graf, vlastnosti, koeficienty.
Druh výukového zdroje	Pracovní list
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	28. 2. 2013

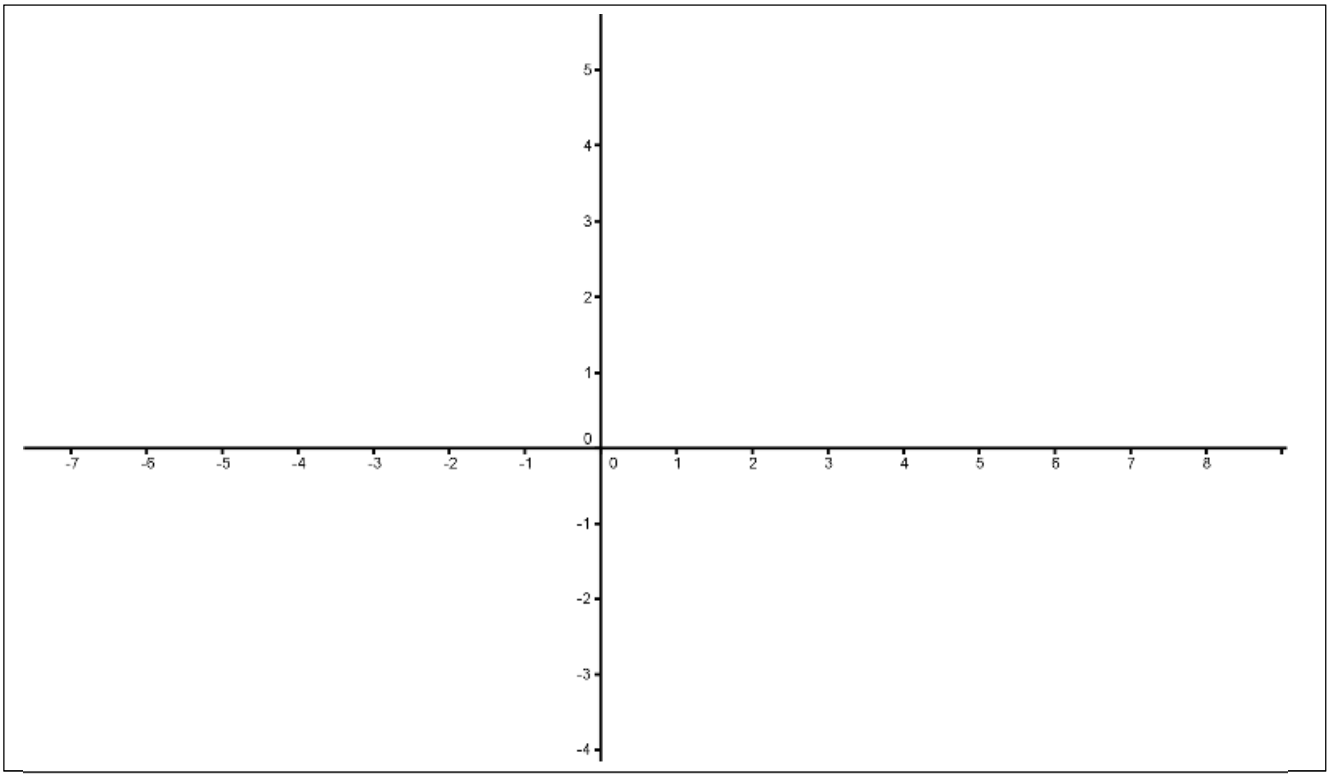
PŘÍMÁ ÚMĚRNOST – pracovní list

PŘÍKLADY Z PREZENTACE

1. **Do jedné soustavy souřadnic sestrojte graf funkce f: y = 2x a funkce g: y = -2x**

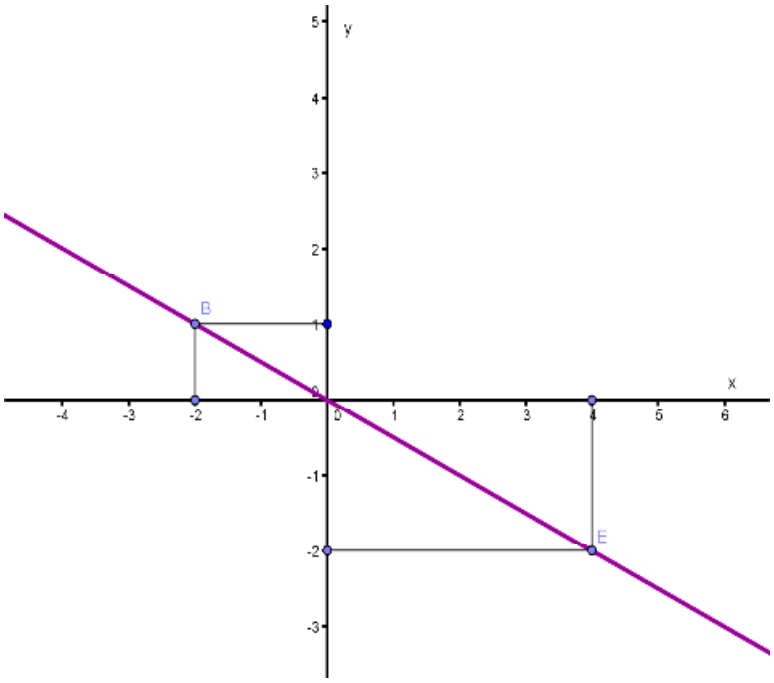


2. **Do jedné soustavy souřadnic sestrojte graf funkce f: y = x a funkce g: y = 2x**



PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

1. **U dané přímé úměrnosti určete všechny vlastnosti, funkční hodnotu v bodě -2 a spočítejte předpis funkce.**



Df =

Hf =

Monotónie:

Spojitost:

Extrémy:

Průsečíky s osami: P_x =

P_y =

f(-2) =

Předpis funkce:

2. **Z daných předpisů funkce zakroužkujte předpisy přímé úměrnosti:**

a) **y = 3x – 2**

b) **y = -2x**

c) **y = $\frac{3}{x}$**

d) **y = x + 5**

e) **y = 5,2x**

f) **y = $\frac{x}{3}$**

g) **y = x^2**

h) **y = x**

i) **y = $\frac{x+2}{4}$**

3. **Nakreslete graf přímé úměrnosti, která prochází bodem A = [3; 1]:**

