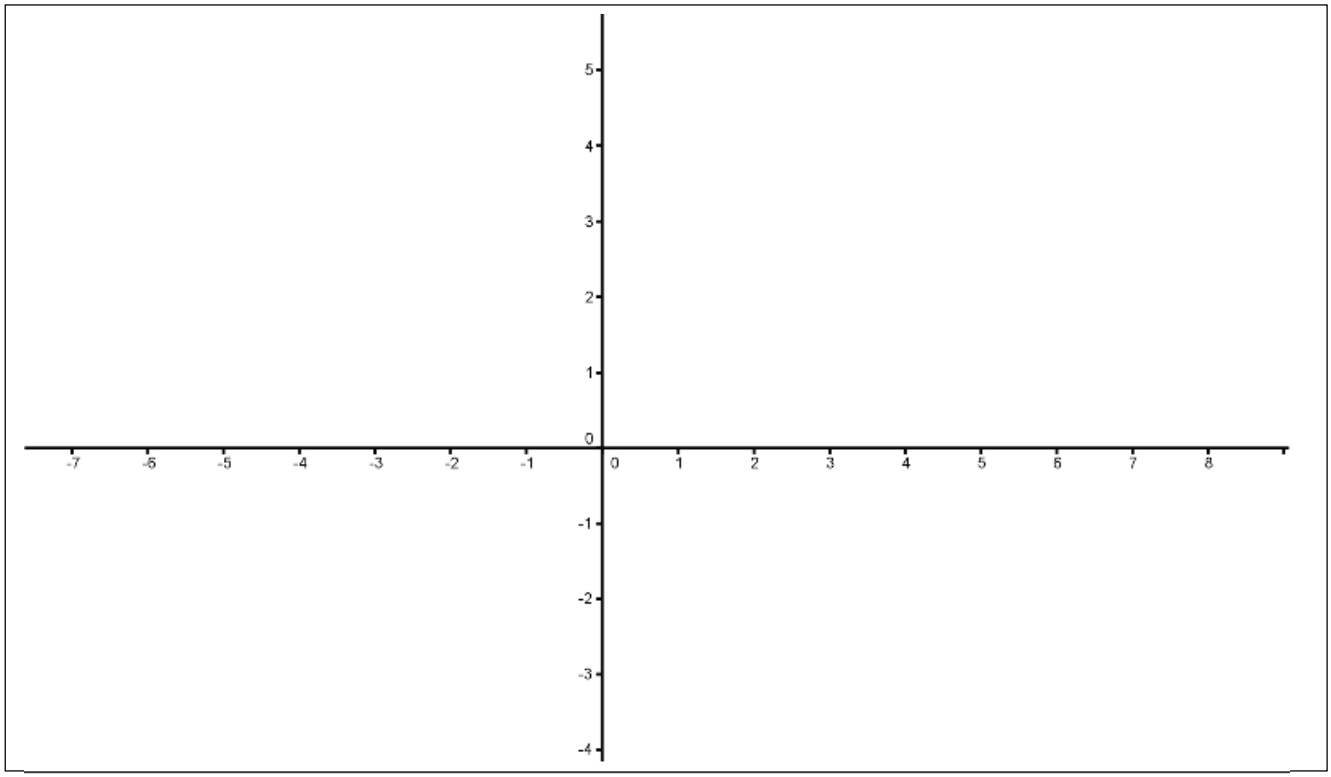
evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	16 – LINEÁRNÍ FUNKCE – 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 lineární funkce, jejího grafu a vlastností.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu lineární funkce, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	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

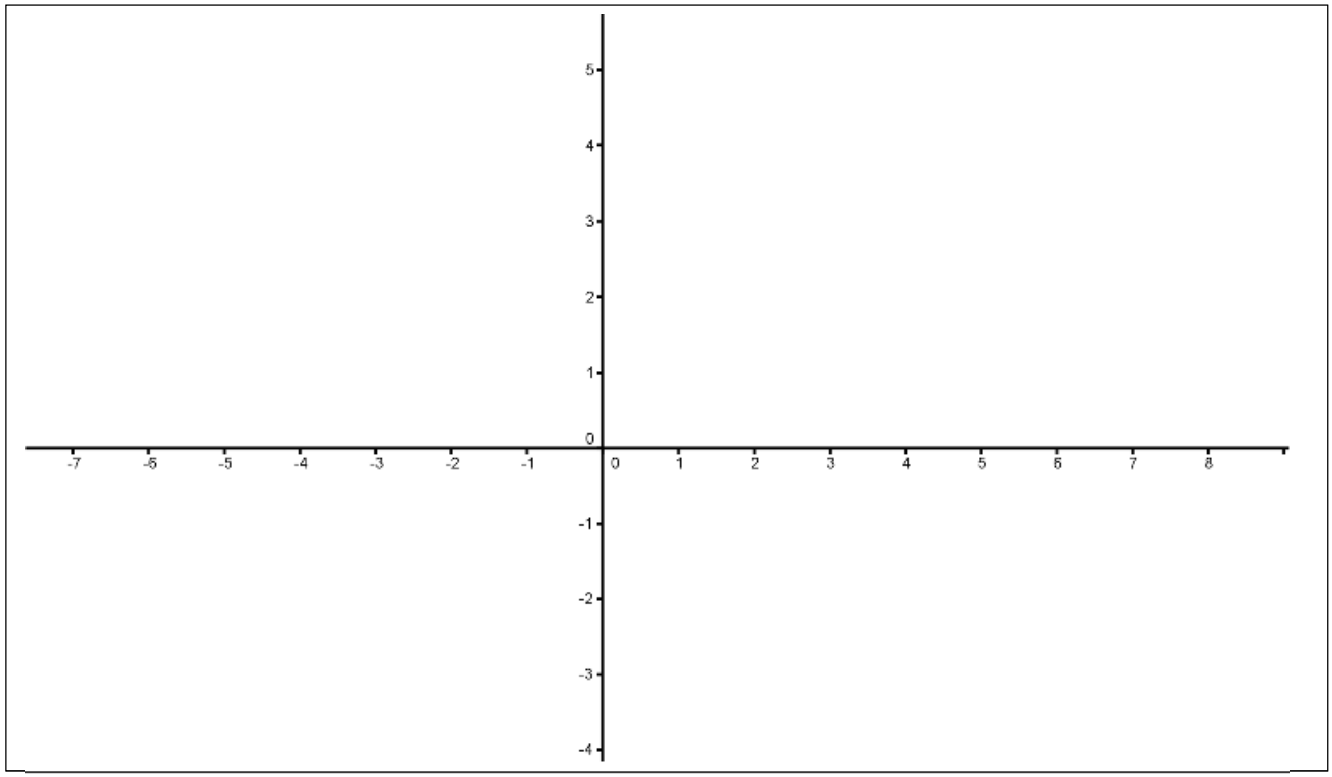
LINEÁRNÍ FUNKCE – pracovní list

PŘÍKLADY Z PREZENTACE

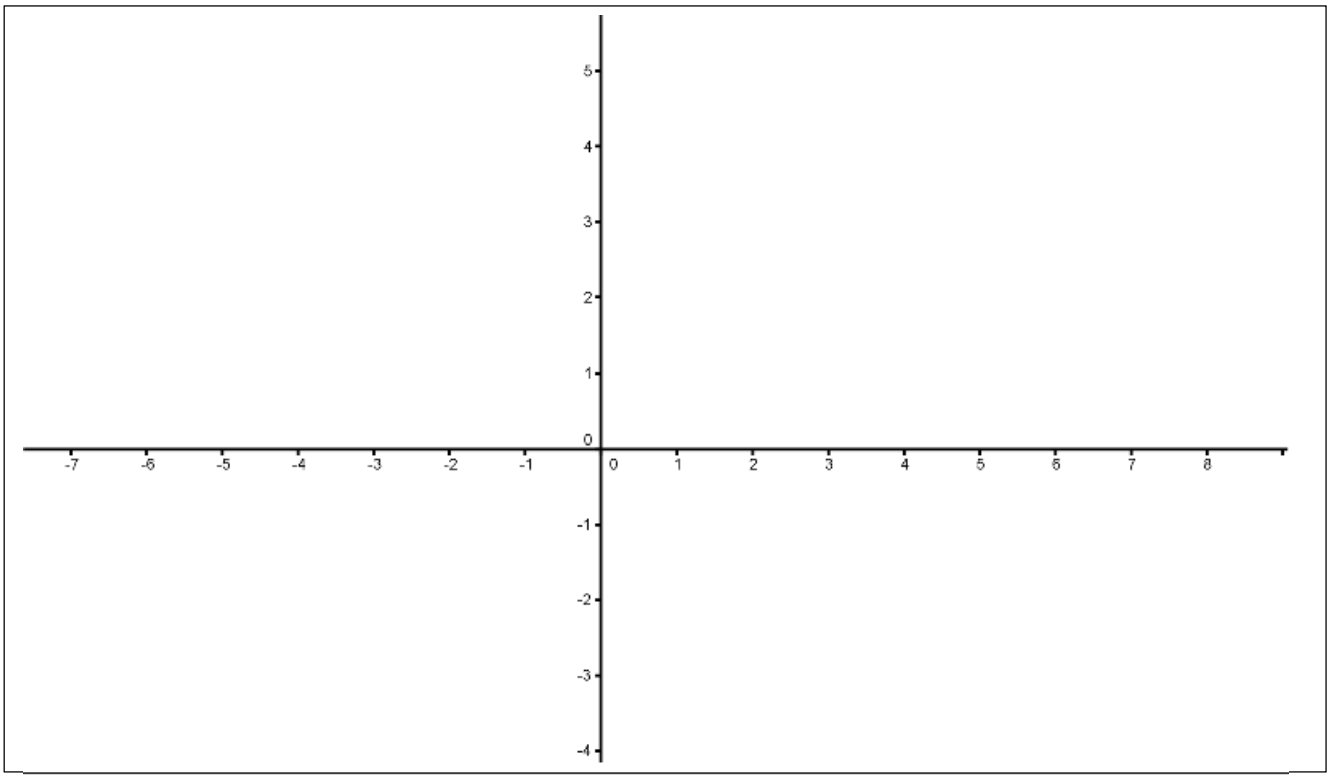
1. **Do jedné soustavy souřadnic zakreslíme grafy funkcí: $y = x$, $y = x + 1$, $y = x - 1$:**



2. **Sestrojte do jednoho obrázku grafy funkcí $y = x$; $y = 2x$; $y = 4x$**

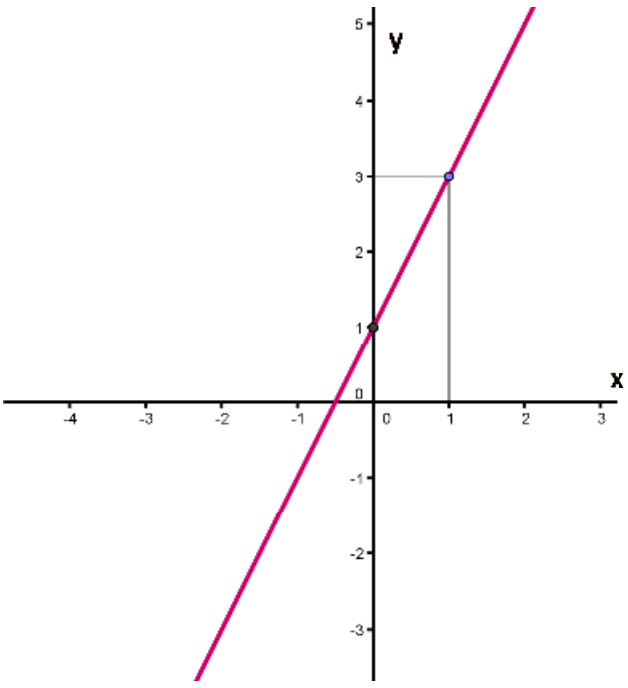


3. **Sestrojte do jednoho obrázku grafy funkcí $y = x$; $y = -x$**



PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

1. **U dané lineární funkce určete všechny vlastnosti, funkční hodnotu v bodě 1 a spočítejte předpis funkce.**



Df =

Hf =

Monotónie:

Spojitost:

Extrémy:

Průsečíky s osami: P_x = P_y =

f(1) =

Předpis funkce: