INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

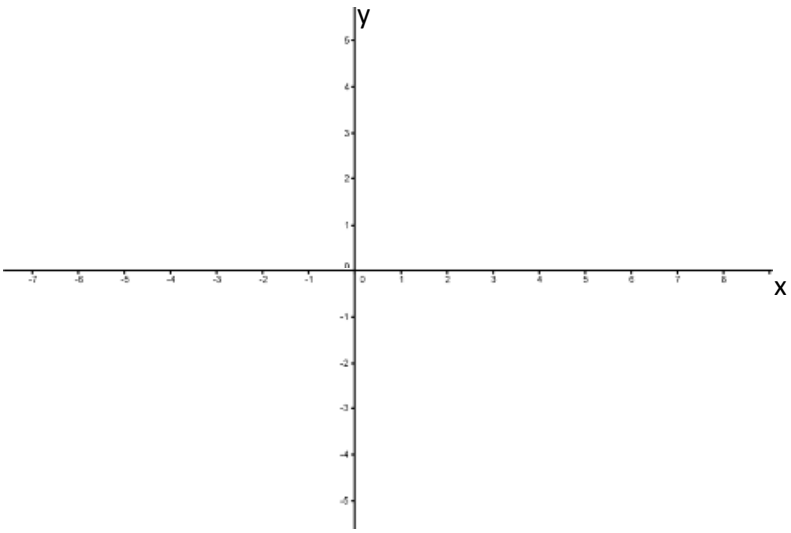
Název materiálu	04 – GRAF FUNKCE – pracovní list
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/01 Všechny maturitní obory vzdělávání
Anotace	Tento pracovní list slouží k práci žáků na příkladech v průběhu prezentace a k dalšímu procvičení a upevnění znalosti pojmu graf funkce a k vlastní konstrukci grafu. Společně s prezentací slouží k samostatné přípravě žáků v případě jejich absence na vyučovací hodině.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení zápisu proměnných a konstrukce grafu.
Klíčová slova	Závisle a nezávisle proměnná, body, osy souřadnic, graf.
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

GRAF FUNKCE – pracovní list

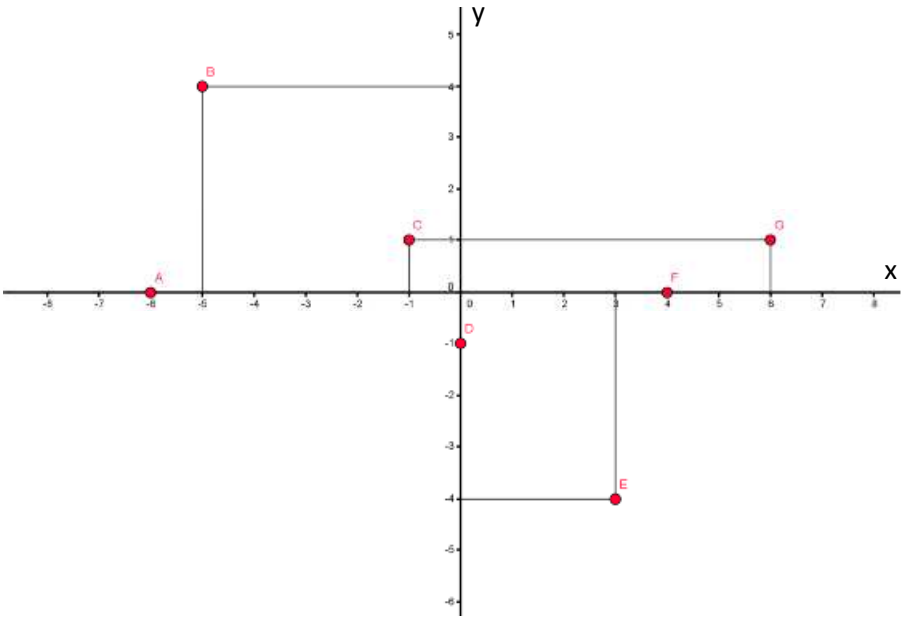
PŘÍKLADY Z PREZENTACE

1. **Zvolme v naší funkci $y = 2x - 1$ proměnnou x: a) x = 0 b) x = 2 c) x = -3 d) x = 0,5 . Vypočítejte funkční hodnoty pro tato x.**

2. **Znázorněte v soustavě souřadnic následující body**
   A = [2; -1]; B = [-2; -3]; C = [3; 5]; D = [1; 5]; E = [0; 5]; F = [-4; 0]



3. **Zapište pomocí souřadnic vyznačené body**



A =

B =

C =

D =

E =

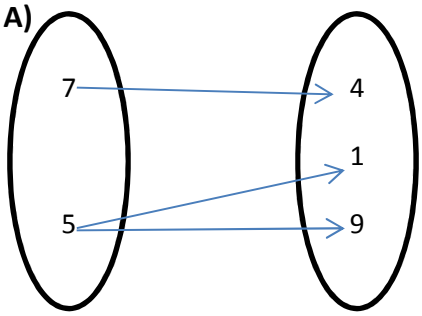
F =

G =

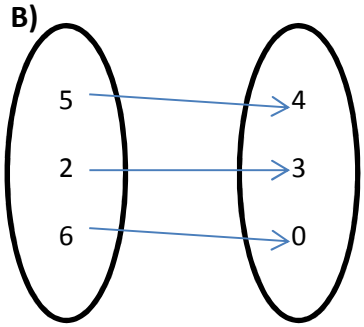
PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

1. **Určete, zda se jedná o funkci a své rozhodnutí zdůvodněte:**

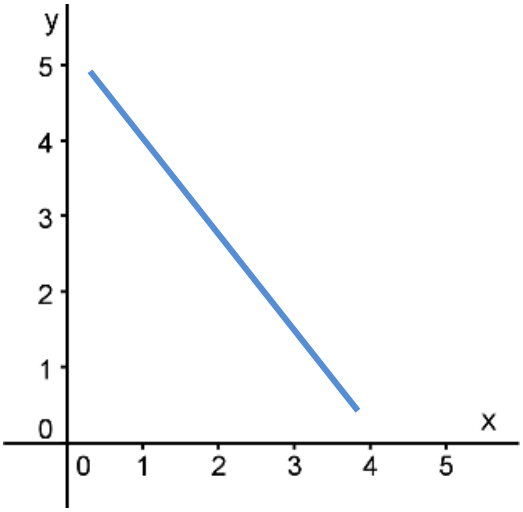
A)

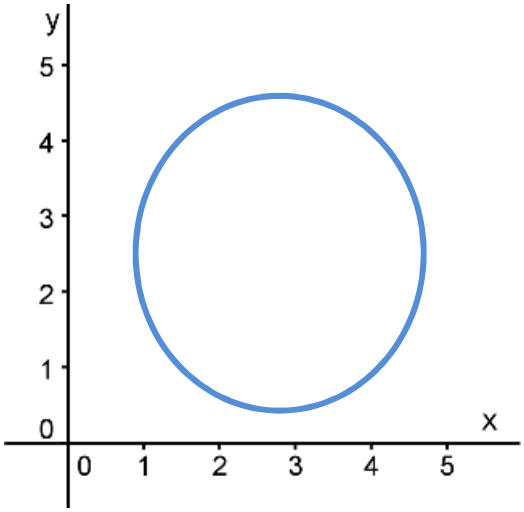


B)



2. **Určete, který z grafů je a který není grafem funkce a své rozhodnutí zdůvodněte.**





3. **Do souřadnicového systému nakreslete dvě úsečky tak, aby v případě A) to byl graf funkce a v případě B) to nebyl graf funkce.**

