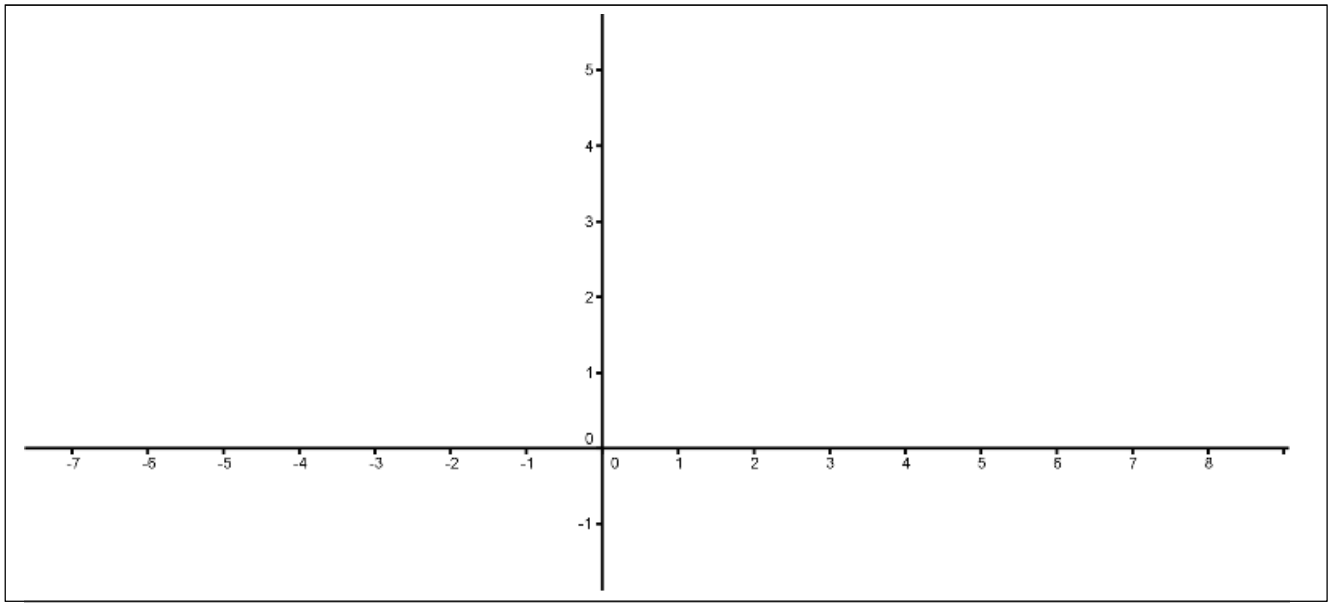
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	22 – KONSTANTNÍ 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 konstantní funkce, jejího grafu a vlastností.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu konstantní funkce, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	Konstantní funkce, graf, vlastnosti, přímka.
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

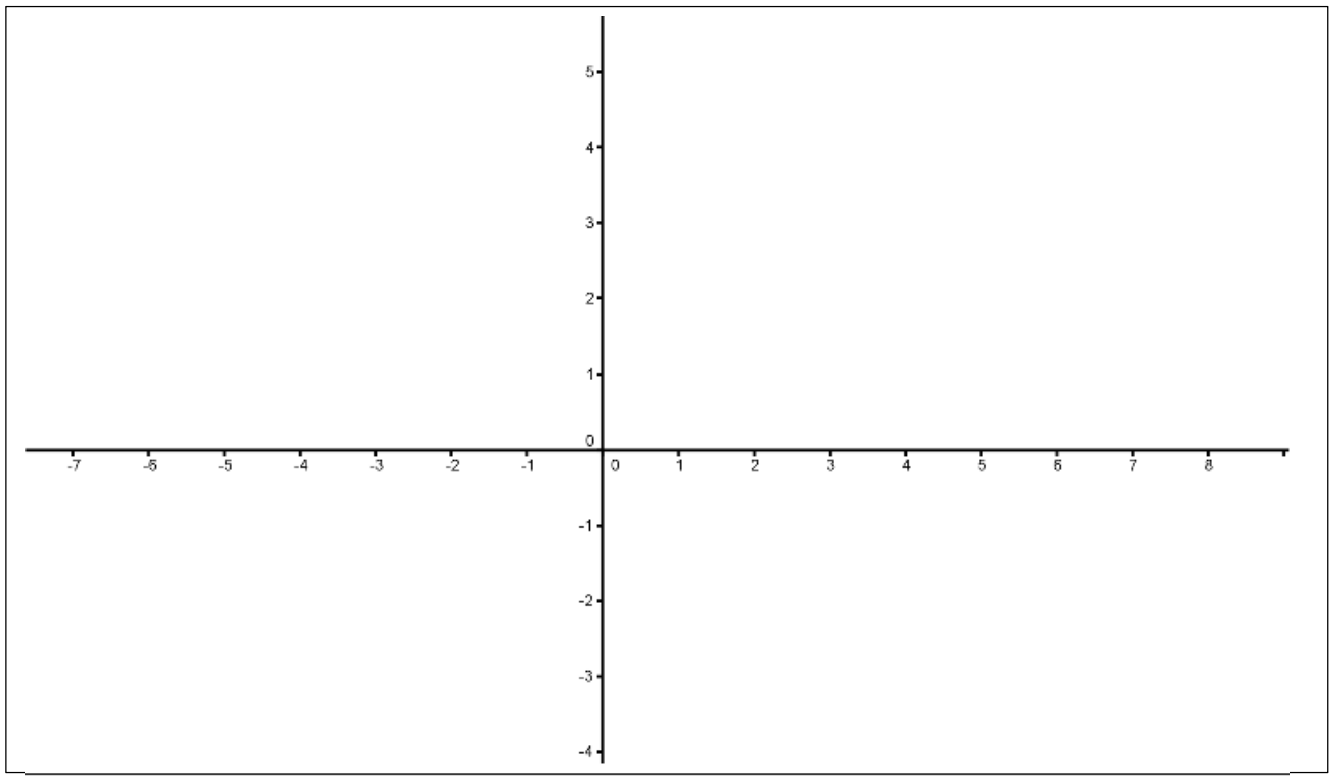
KONSTANTNÍ FUNKCE – pracovní list

PŘÍKLADY Z PREZENTACE

1. **Nakreslete graf konstantní funkce *y = 2.***



2. **Sestrojte do jednoho obrázku grafy funkcí y = -2, y = 1, y = 4. Určete vlastnosti těchto funkcí.**



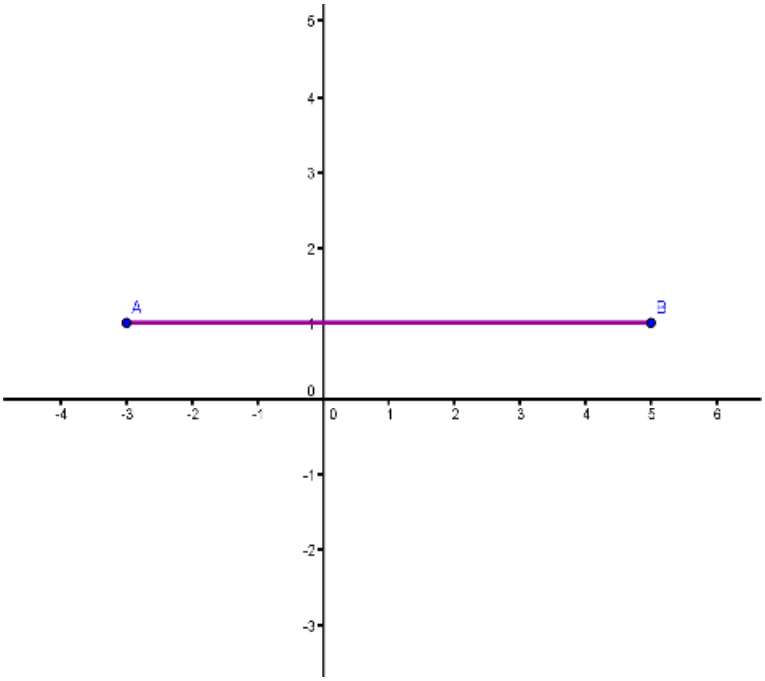
Vlastnosti y = -2:

Vlastnosti y = 1:

Vlastnosti y = 4:

PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

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



Df =

Hf =

Monotónie:

Spojitost:

Extrémy:

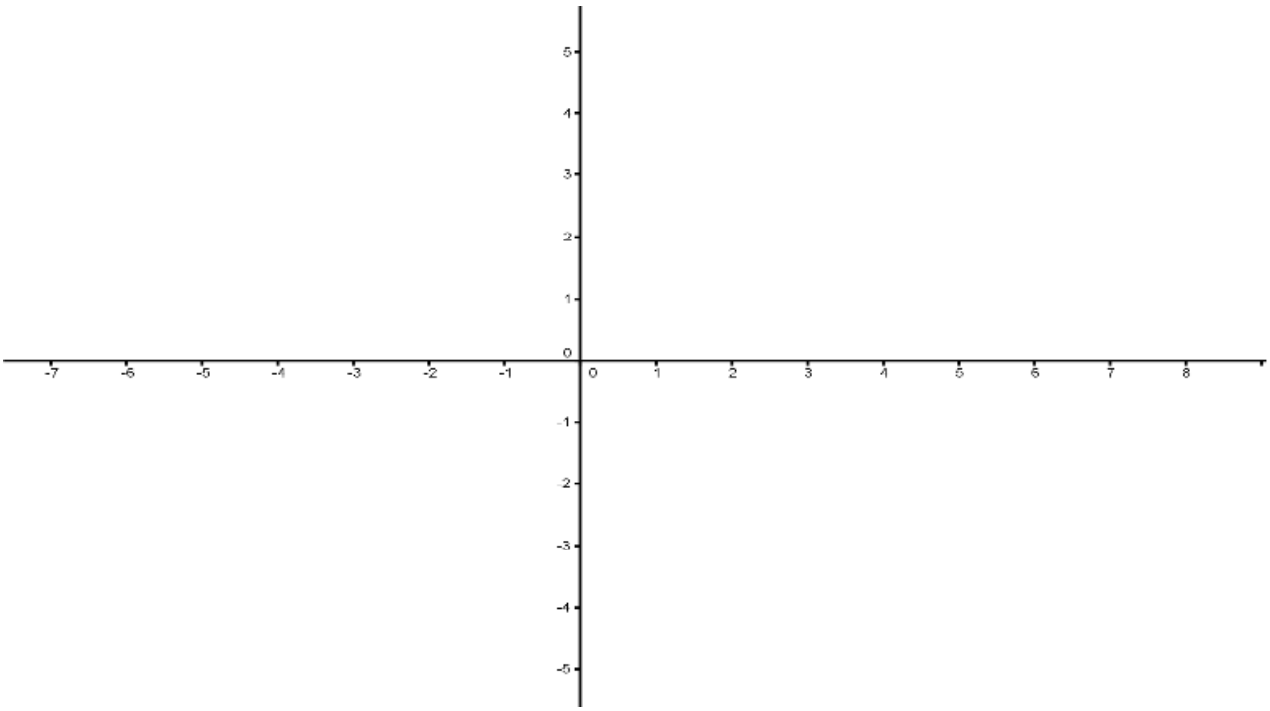
Průsečíky s osami: P_x =

P_y =

f(1) =

Předpis funkce:

2. **Nakreslete konstantní funkci y = 3, která má Df = (-2; 5) a y = -1, která má Df = ⟨-6; ∞)**



3. **Může mít konstantní funkce rovnici x = 2? Svou odpověď zdůvodněte.**