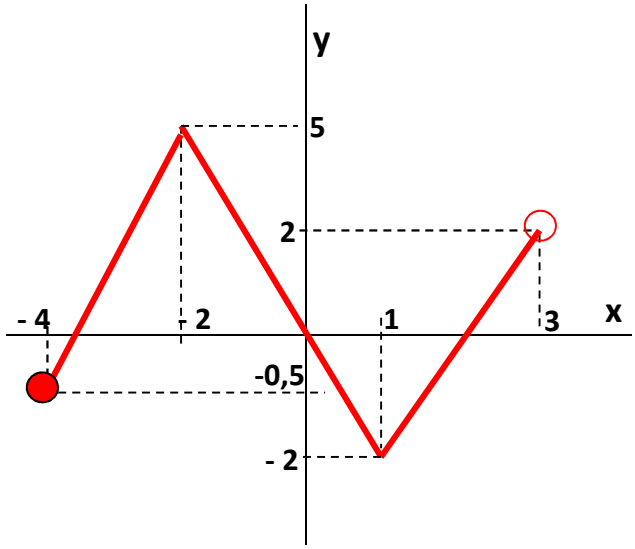
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	10 – VLASTNOSTI FUNKCÍ I. – 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 pojmů spojitost, monotonie a periodicita.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu vlastnost funkce, konkrétně spojitost, monotonie a periodicita a způsobu určování těchto vlastností.
Klíčová slova	Vlastnost funkce, spojitost, monotonie, periodicita.
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

VLASTNOSTI FUNKCÍ I. – pracovní list

PŘÍKLADY Z PREZENTACE

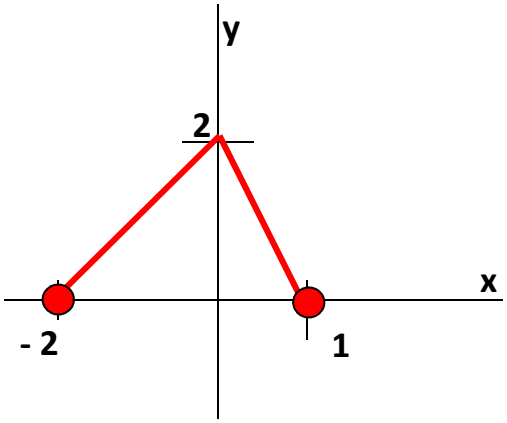
1. **Určete intervaly monotónnosti funkce, jejíž graf je na obrázku:**



Rostoucí:

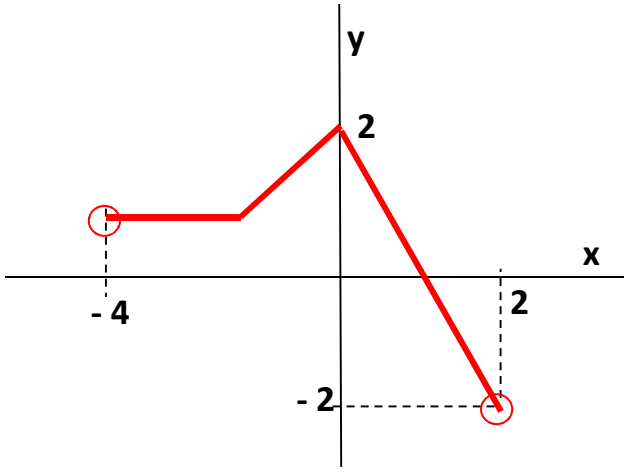
Klesající

2. **Určete monotónnost následujících funkcí**



Rostoucí:

Klesající



Neklesající:

Klesající

PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

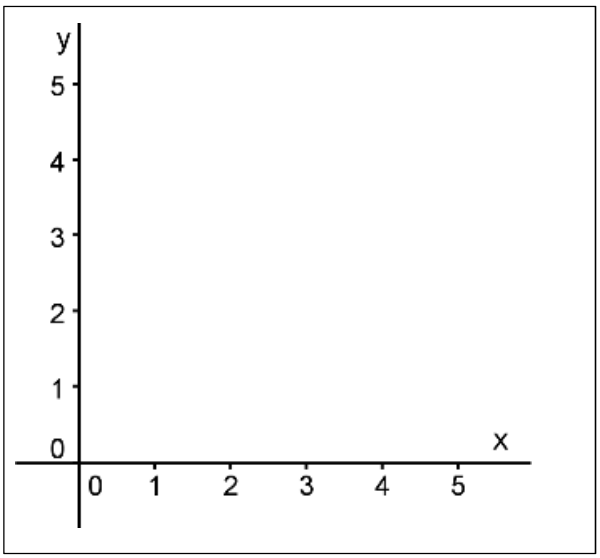
1. **Funkce, která roste či je konstantní se nazývá** _____

   Funkce, která při čtení zleva doprava stoupá se nazývá _____

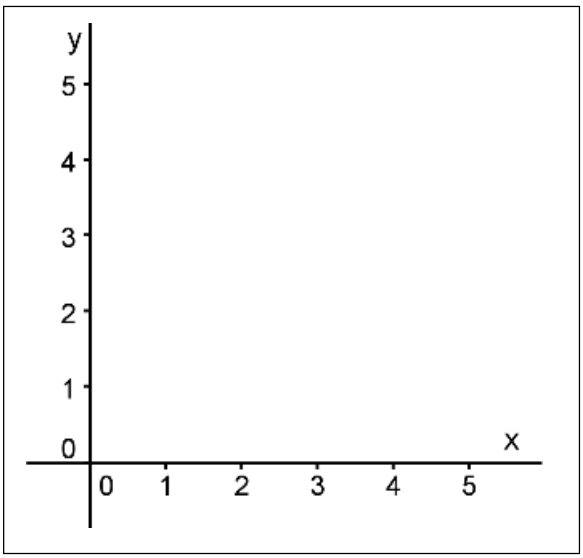
   Funkce, která má nepřerušovaný graf se nazývá _____

2. **Zakreslete libovolné funkce, které jsou**

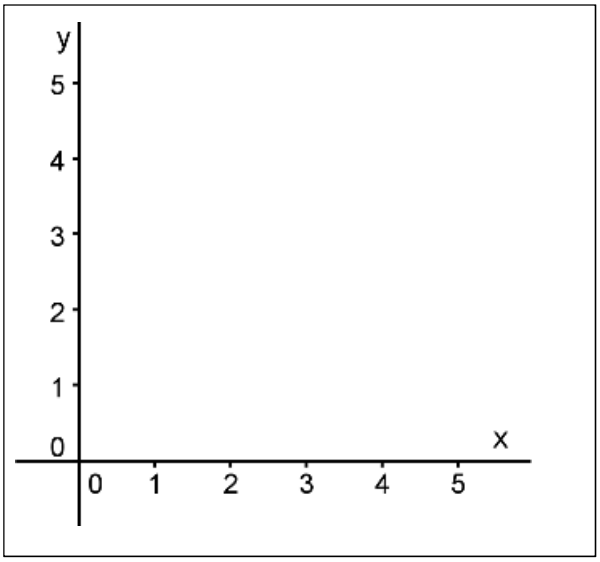
   A) Rostoucí a spojitá



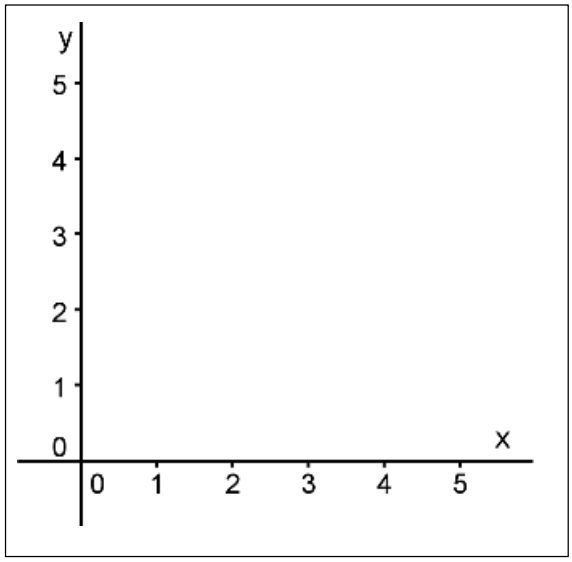
   B) Nerostoucí a spojitá



   C) Neklesající a nespojitá



   D) Klesající a nespojitá



3. **Zakroužkujte správnou odpověď pro tvrzení:**

   Funkce, která má Df = (1; 5) a Hf = (2; 4) je:

Rostoucí	***Klesající***	***O monotónii nelze rozhodnout***	***Nerostoucí***	***Neklesající***
Spojitá	***Nespojitá***	***O spojitosti nelze rozhodnout***		