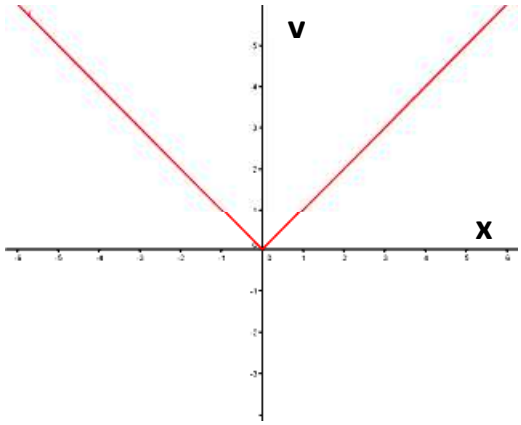
evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

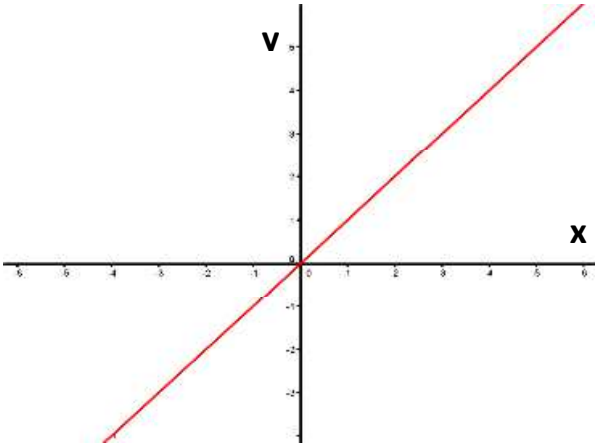
Název materiálu	12 – VLASTNOSTI FUNKCÍ II. – pracovní list
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/01 Všechny maturitní obory vzdělávání
Anotace	Tento pracovní list slouží k práci žáků na příkladech v průběhu prezentace a k dalšímu procvičení a upevnění znalosti pojmů parita, konvexnost a konkávnost funkce.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu vlastnost funkce, konkrétně parita, konvexnost a konkávnost a způsobu určování těchto vlastností.
Klíčová slova	Vlastnost funkce, parita, konvexnost, konkávnost.
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 II. – pracovní list

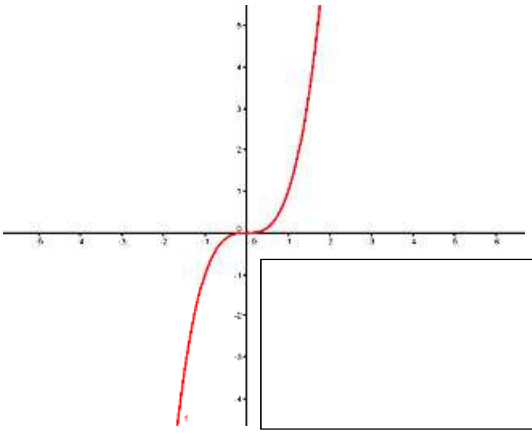
PŘÍKLADY Z PREZENTACE

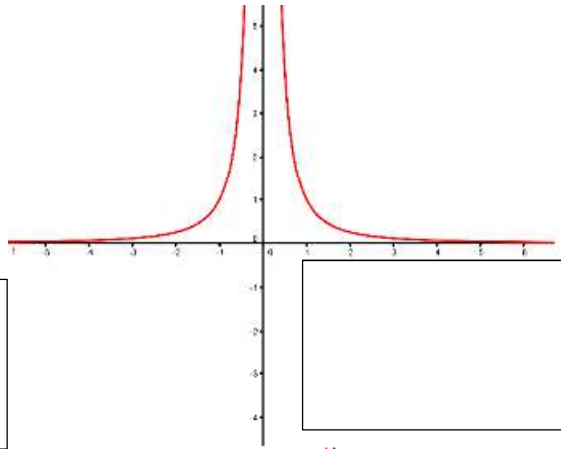
1. **U následujících grafů rozhodněte o paritě a své rozhodnutí zdůvodněte:**

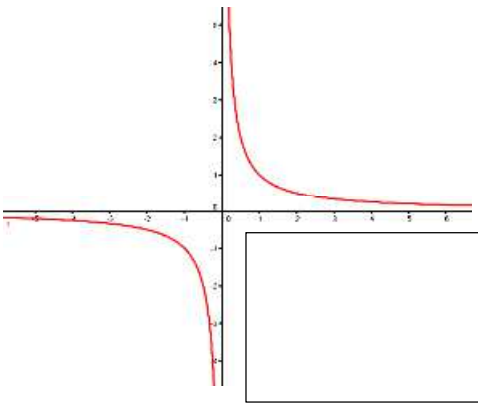


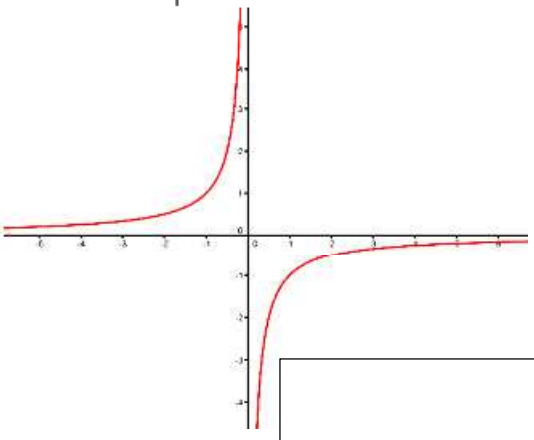


2. **Určete intervaly konvexnosti a konkávnosti následujících funkcí**









PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

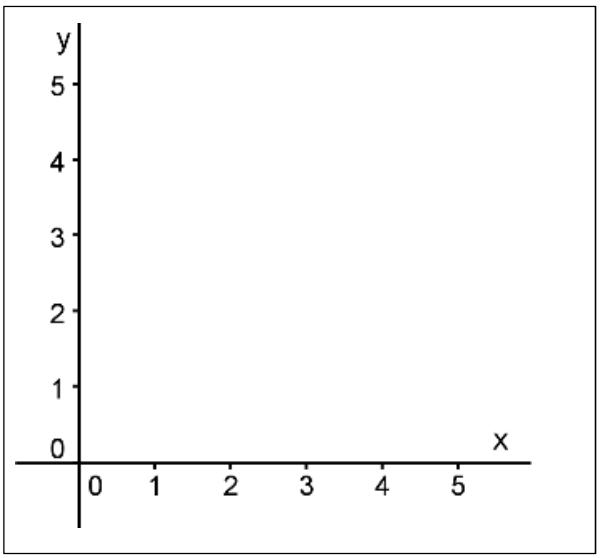
1. **Funkce, která je podobná písmenu A se nazývá**

   Funkce, která je podobná písmenu V se nazývá

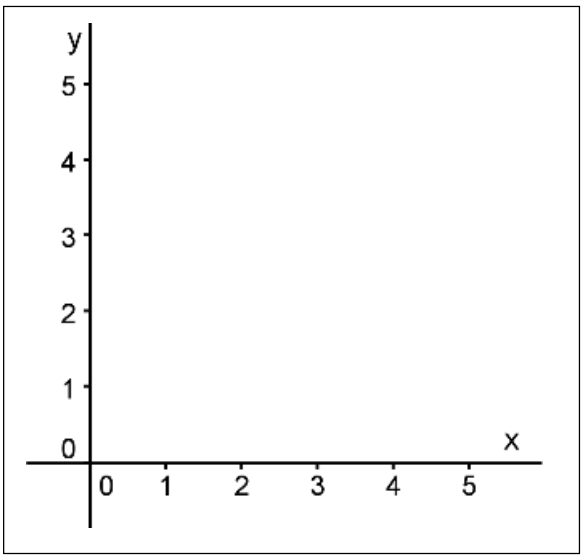
   Funkce, která má graf souměrný podle osy y se nazývá

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

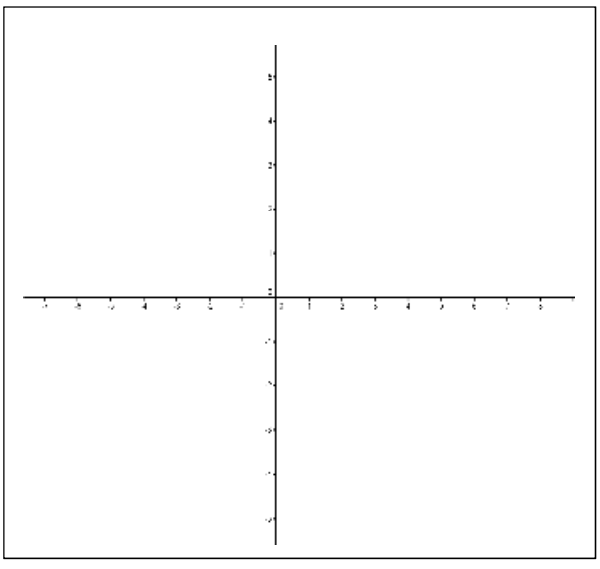
   A) Konvexní



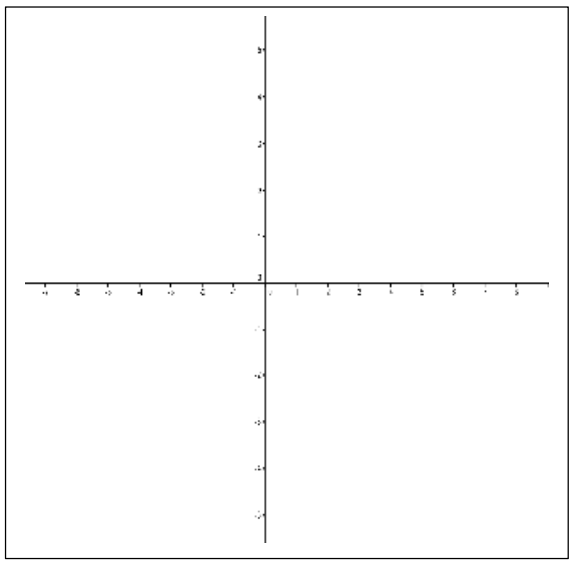
   B) Konkávní



   C) Sudá



   D) Lichá



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

   Rozhodnout o konvexnosti u přímky: **LZE** **NELZE** **Někdy ano, někdy ne**

   Rozhodnout o sudosti či lichosti u přímky: **LZE** **NELZE** **Někdy ano, někdy ne**