INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	14 – VLASTNOSTI FUNKCÍ III. – 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 omezenost, extrémy, průsečíky s osami .
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu vlastnost funkce, konkrétně omezenost, extrémy, průsečíky s osami a způsobu určování těchto vlastností.
Klíčová slova	Vlastnost funkce, omezenost, extrémy, průsečíky s osami.
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. **Určete souřadnice průsečíků s osami u následujících funkcí, uveďte postup výpočtu:**

$y = 3x - 5$

$P_x =$ $P_y =$

$y = x^2 - 9$

$P_x =$ $P_y =$

2. **Určete souřadnice průsečíků s osami u následujících funkcí**

1) $y = 6x + 12$ $P_x =$ $P_y =$

2) $y = -4x + 8$ $P_x =$ $P_y =$

3) $y = 1 - x^2$ $P_x =$ $P_y =$

4) $y = x^2 + 5x$ $P_x =$ $P_y =$

PŘÍKLADY NA PROCVIČOVÁNÍ

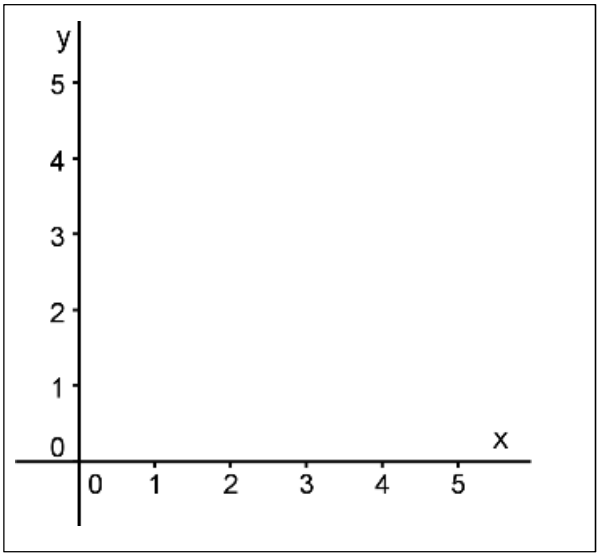
1. **Funkce, která má minimum se nazývá**

Funkce, která má maximum se nazývá

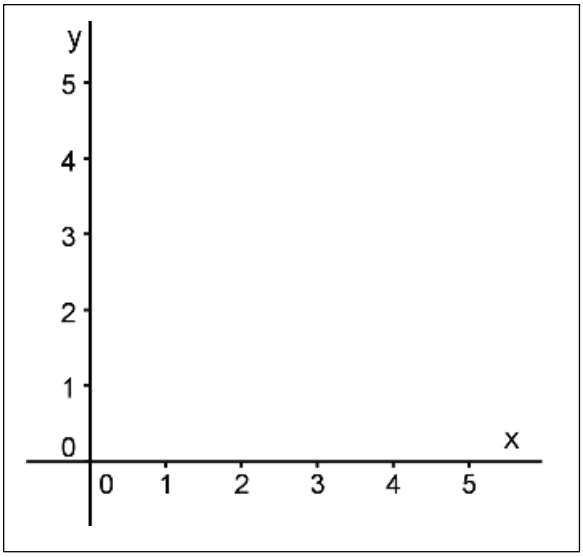
Funkce, která má minimum i maximum se nazývá

2. Zakreslete libovolnou funkci, která:

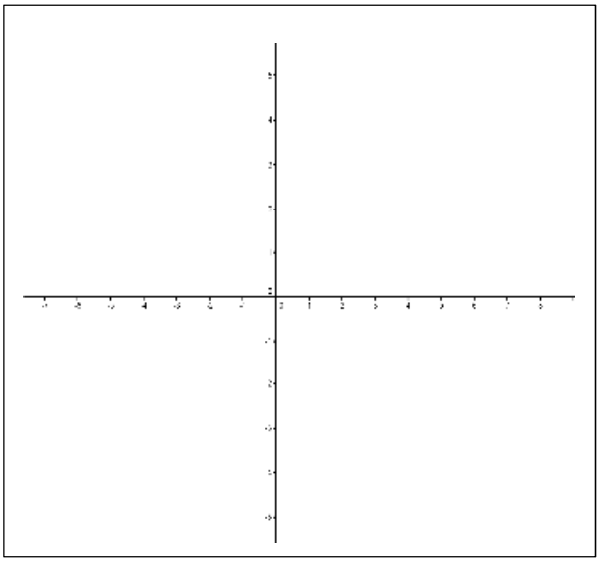
A) má minimum



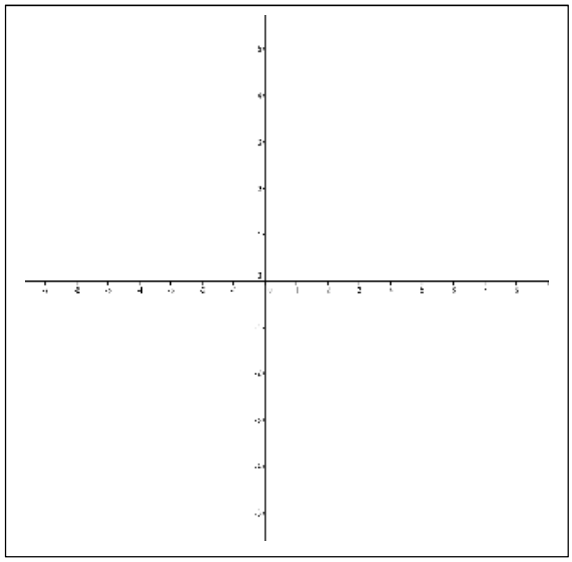
B) má maximum



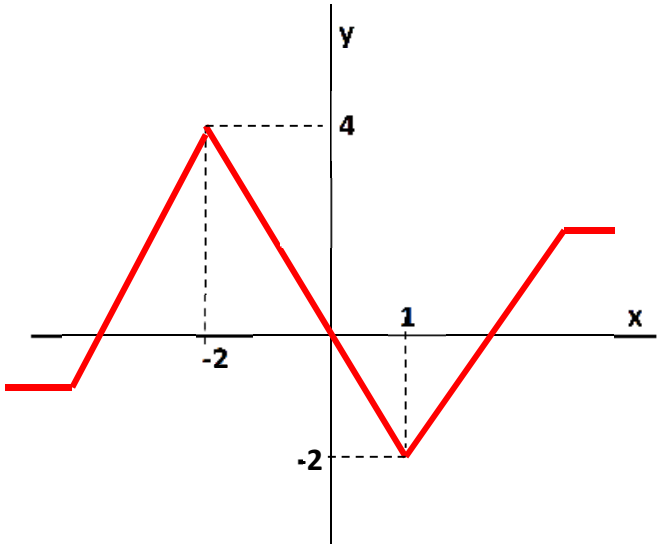
C) má P_x = [-3; 0] a P_y = [0; 4]



D) má P_x = [-4; 0], P_x = [4; 0] a P_y = [0; 4]



3. Určete souřadnice extrémů této funkce:



Minimum:

Maximum: