



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovcová Pavla.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

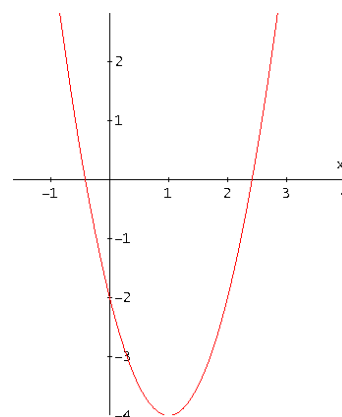
Test - Kvadratická funkce

- Napište předpis kvadratické funkce, která má
 - vrchol v bodě $V[-2;-1]$ a protíná osu y v bodě $[0;3]$
 - vrchol v bodě $V[1;3]$ a protíná osu x v bodě $\left[1 + \frac{\sqrt{6}}{2}; 0\right]$
- Napište předpis kvadratické funkce:
 - víte-li, že je sudá, minimum má funkční hodnotu -6 a jeden z průsečíků s osou x je v $[\sqrt{3}; 0]$.
 - víte-li, že na intervalu $(-\infty; 5)$ je rostoucí, na intervalu $(5; \infty)$ je klesající, graf prochází počátkem soustavy souřadnic a funkční hodnota maxima je 10 .

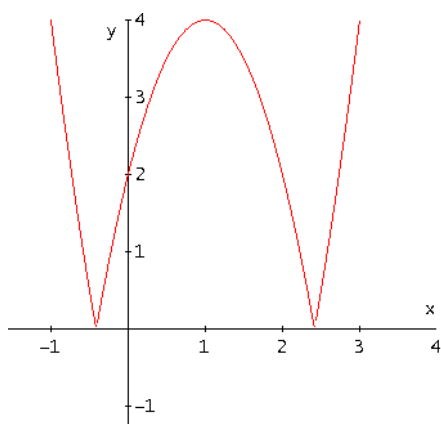
3. K uvedeným předpisům vyberte grafy:

- $f: y = -2x^2 + 4x + 2$
- $g: y = 2x^2 - 4x - 2$
- $h: y = |-2x^2 + 4x + 2|$
- $k: y = |2x^2 - 4x - 2|$

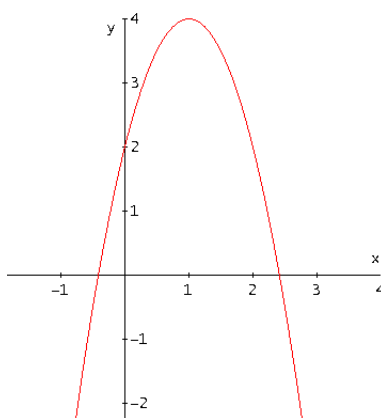
A.



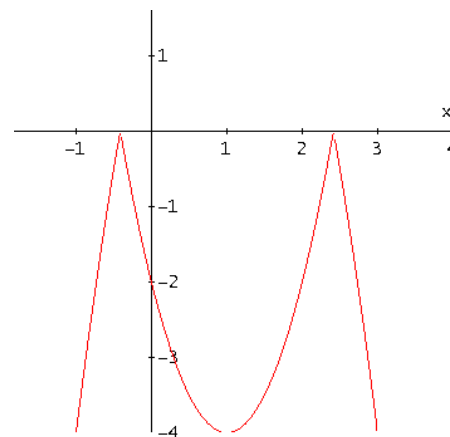
B.



C.



D.



- Narýsujte graf funkce $m: y = 2x|x-1| - 2$. Určete def. obor, obor hodnot a všechny vlastnosti funkce m .