

1) Určete souřadnice vrcholu V, souřadnice průsečíků s osami souřadnými, sestrojte graf funkce, určete její vlastnosti:

a) a) $f_1 : y = 2x^2 - 8 \quad x \in (-2, 2)$

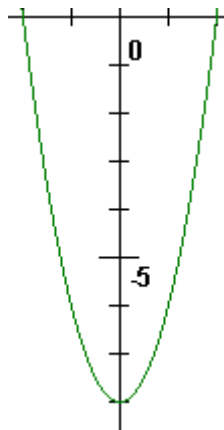
$$f_1 : y = 2x^2 - 8$$

$$V = [0, -8]$$

$$P_y = [0, -8]$$

$$P_x : y = 0 \Rightarrow 2x^2 - 8 = 0 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow |x| = 2$$

$$P_{x1} = [-2, 0], \quad P_{x2} = [2, 0]$$



Vlastnosti: $D_f = (-2, 2)$, $H_f = \langle -8, 0 \rangle$, fce omezená, sudá, není prostá, není monotónní

[Zpět:](#)

[Další:](#)