

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

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

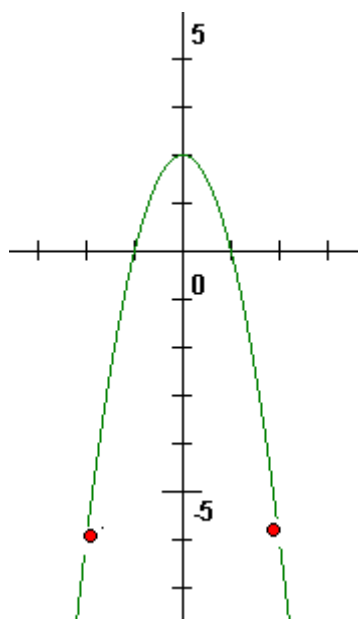
$$f_1 : y = -2x^2 + 2$$

$$V = [0, 2]$$

$$P_y = [0, 2]$$

$$P_x : y = 0 \Rightarrow -2x^2 + 2 = 0 \Rightarrow x^2 = 1 \Rightarrow |x| = 1$$

$$P_{x1} = [-1, 0], \quad P_{x2} = [1, 0]$$



Vlastnosti: $D_f = (-2, 2)$, $H_f = (-6, 2)$, fce omezená, sudá, není prostá, není monotónní

[Zpět:](#)

[Další:](#)