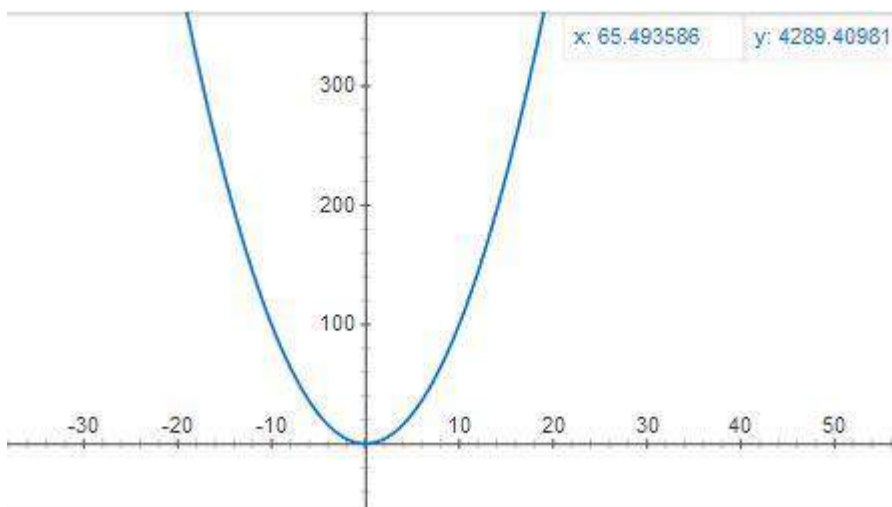


**Kvadratická funkcia** – každá funkcia s predpisom  $f: y = ax^2 + bx + c$ ;  $a, b, c \in \mathbb{R} \wedge a \neq 0$

- grafom je **parabola**, je súmerná podľa osi **o**, ktorá je rovnobežná s **y**

$a > 0$

$f: y = x^2$



$D(f) = \mathbb{R}$

$H(f) = \langle 0, \infty \rangle$

Rastúca –  $\langle 0, \infty \rangle$

ohranič. zdola – 0

ostré minimum – 0

je párna, nie je prostá ani monotónna

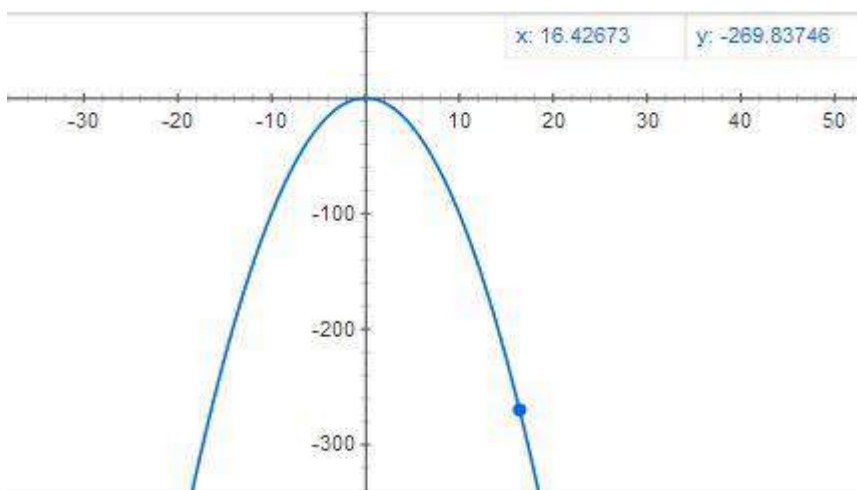
Klesajúca –  $(-\infty, 0)$

zhora nie je ohraničená

maximum nemá

$a < 0$

$f: y = -x^2$



$D(f) = \mathbb{R}$

$H(f) = (-\infty, 0)$

Rastúca –  $(-\infty, 0)$

ohranič. zdola nieje

minimum nemá

je párna, nie je prostá ani monotónna

Klesajúca –  $\langle 0, \infty \rangle$

zhora - 0

ostré maximum - 0