



Запам'ятай



Графік функції $y = ax^2 + bx + c$ — парабола з вершиною в точці з координатами $(x_0; y_0)$, де $x_0 = -\frac{b}{2a}$, $y_0 = \frac{4ac - b^2}{4a}$ або $y_0 = y(x_0) = ax_0^2 + bx_0 + c$.

Віссю симетрії графіка квадратичної функції є пряма $x = x_0$.

$a > 0$	$a < 0$
Область визначення	
$(-\infty; +\infty)$	
Напрямок гілок параболи	
Угору	Униз
Найбільше / найменше значення	
y_0 — найменше значення	y_0 — найбільше значення
Область значень	
$[y_0; +\infty)$	$(-\infty; y_0]$
Проміжки зростання / спадання	
Зростає на проміжку $[x_0; +\infty)$	Зростає на проміжку $(-\infty; x_0]$
Спадає на проміжку $(-\infty; x_0]$	Спадає на проміжку $[x_0; +\infty)$

