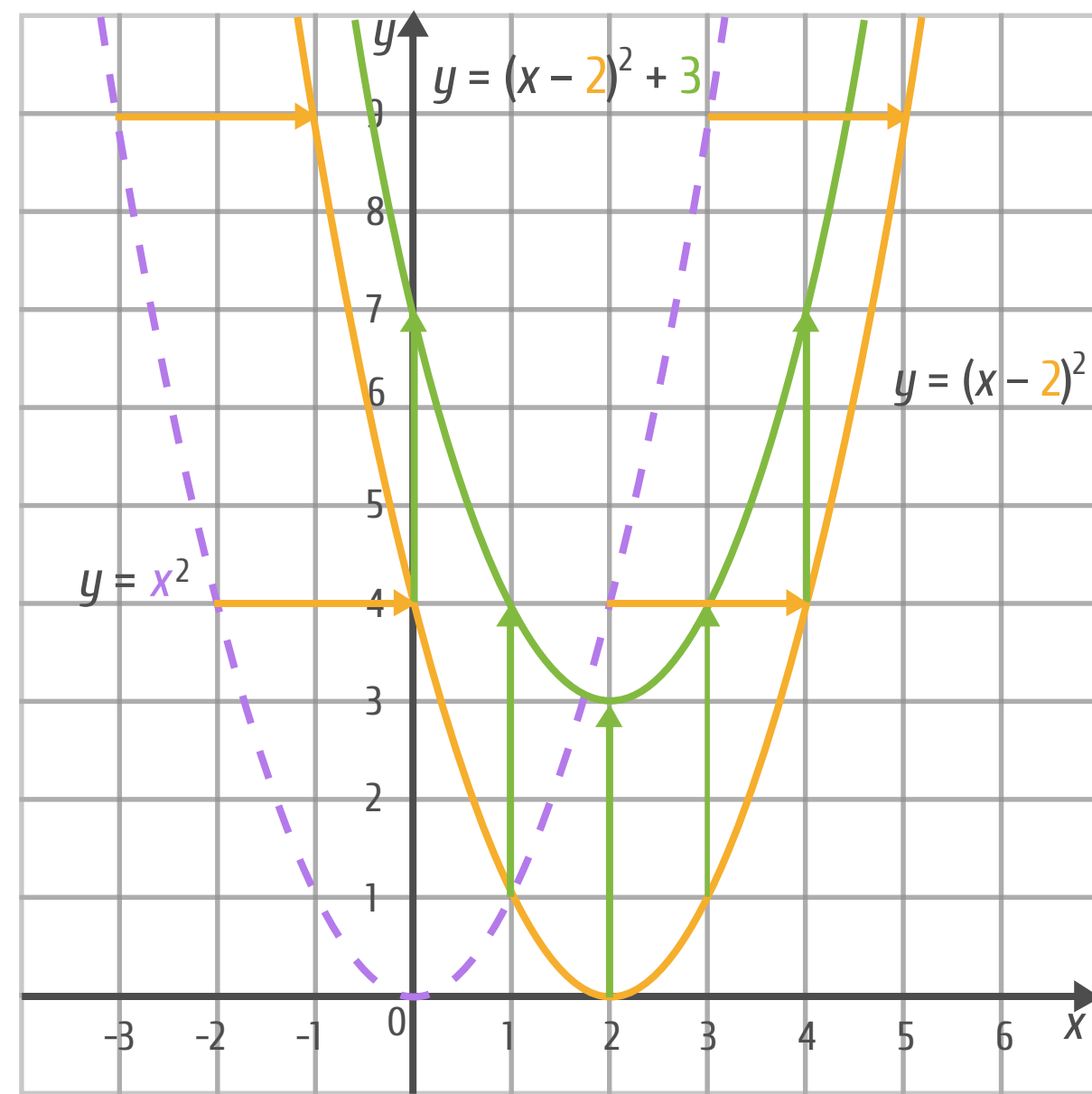


Запам'ятай

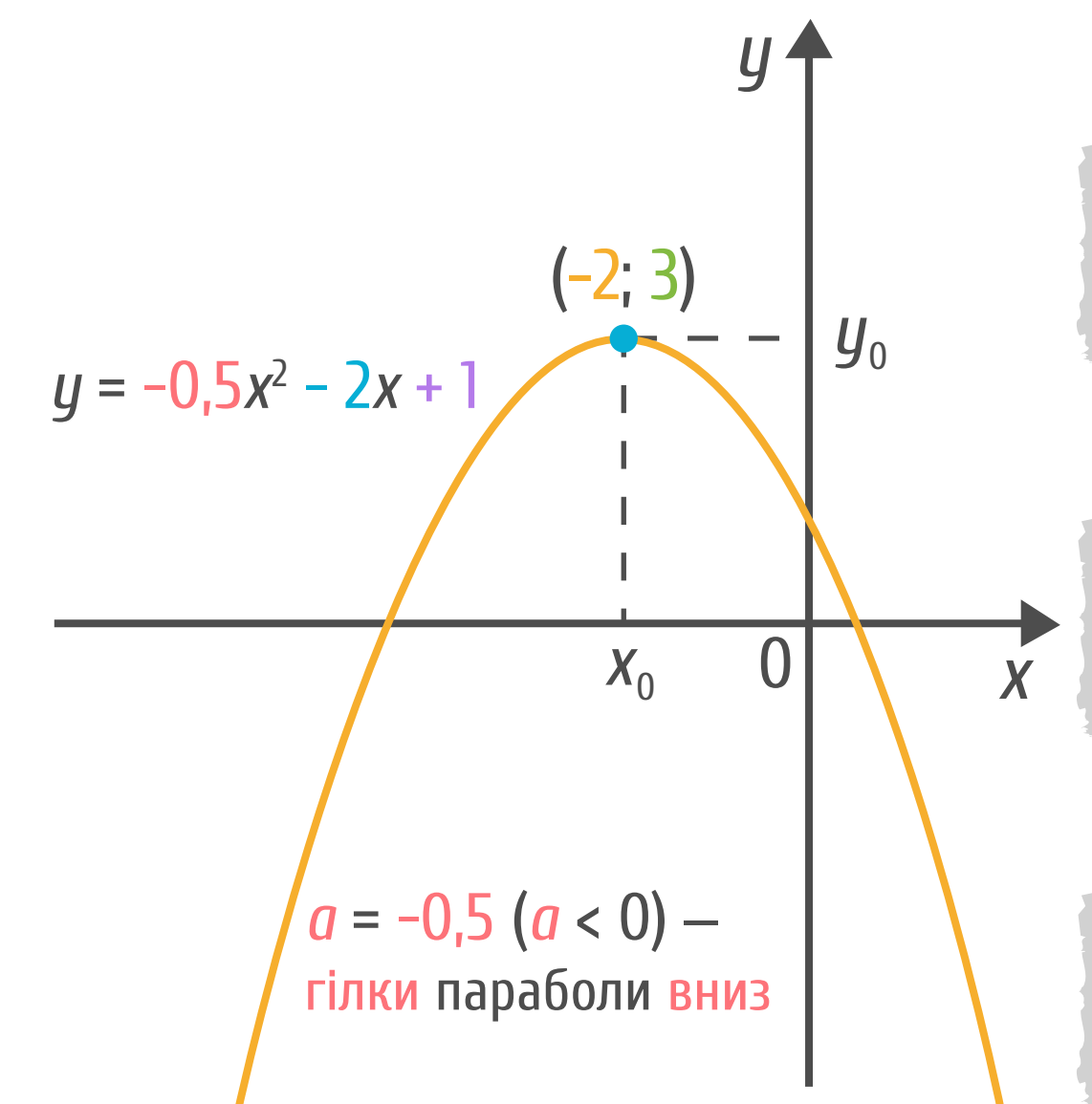
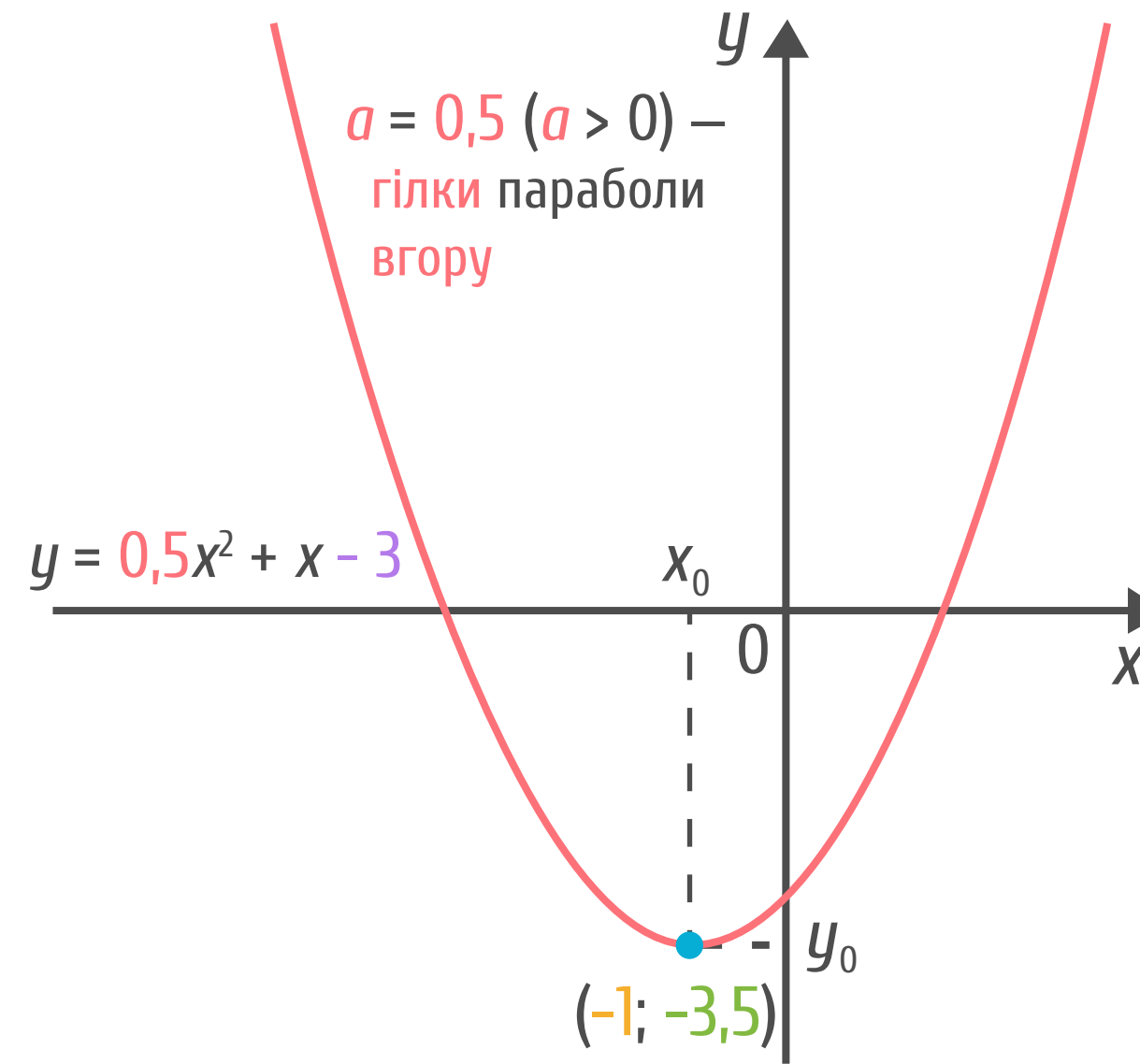


Квадратичною називають функцію, яку можна задати формулою $y = ax^2 + bx + c$, де x — незалежна змінна, a , b і c — деякі числа (причому $a \neq 0$)

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 $y_0 = y(x_0) = ax_0^2 + bx_0 + c$



Якщо $a > 0$ — гілки параболи напрямлені вгору, якщо $a < 0$ — униз



Графік квадратичної функції $y = ax^2 + bx + c$ можна отримати за допомогою геометричних перетворень графіка функції $y = ax^2$ за наведеною нижче схемою

