

# Расположение графика квадратичной функции $y=ax^2+bx+c$ относительно оси абсцисс в зависимости от дискриминанта $D$ и коэффициента $a$

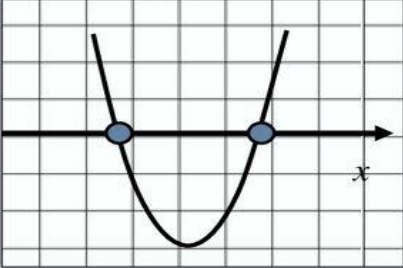
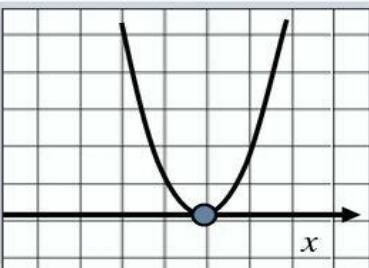
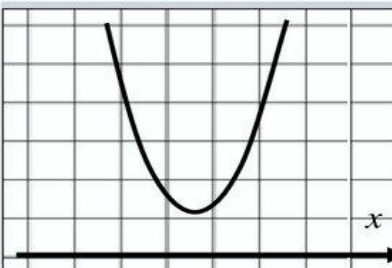
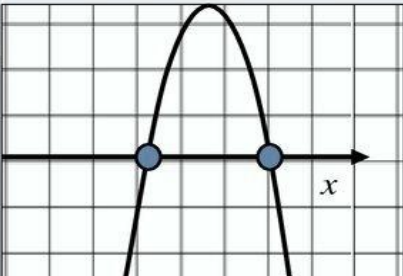
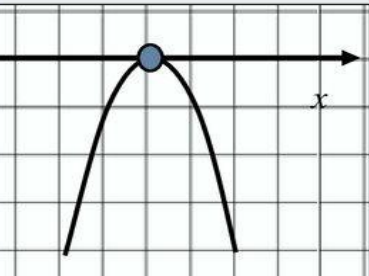
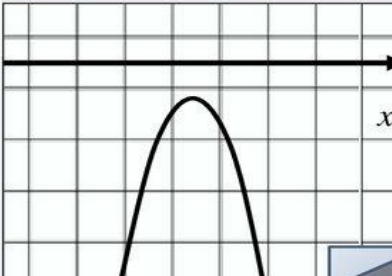
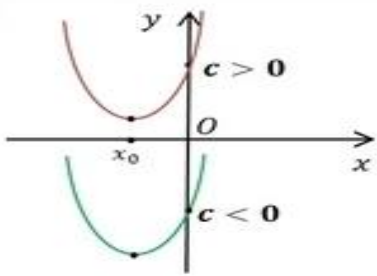
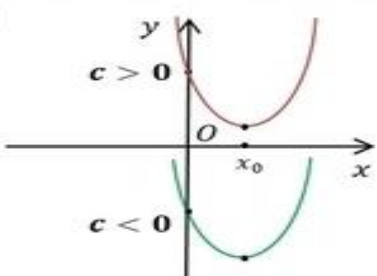
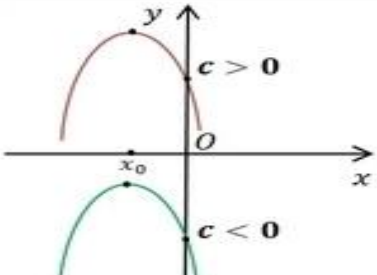
	$D > 0$	$D = 0$	$D < 0$
$a > 0$			
$a < 0$			

График квадратичной функции  $y = ax^2 + bx + c$ , где  $a, b$  и  $c$  – заданные числа,  $a \neq 0$  (график – парабола)

	если $a$ и $b$ одного знака ( $ab > 0$ ), то вершина ( $x_0$ ) слева от оси $Ox$	если $a$ и $b$ разных знаков ( $ab < 0$ ), то вершина ( $x_0$ ) справа от оси $Ox$
если $a > 0$ , ветви направлены вверх	$a > 0, b > 0$ 	$a > 0, b < 0$ 
если $a < 0$ , ветви направлены вниз	$a < 0, b < 0$ 	$a < 0, b > 0$ 