

Задания для закрепления по теме «Квадратичная функция и ее график»

№1 Постройте графики функций, по шаблону графика функции $y = \frac{1}{2}x^2$

a) $y = \frac{1}{2}(x + 1)^2 + 2$

b) $y = -\frac{1}{2}(x + 2)^2 - 3$

c) $y = \frac{1}{2}(x - 3)^2 + 5$

d) $y = -\frac{1}{2}(x - 4)^2 - 5$

№2 Определите координаты вершины графика квадратичной функции:

a) $y = x^2 - 7x + 10$

b) $y = \frac{1}{4}x^2 + \frac{9}{4}x + 5$