

Алгоритм построения графика квадратичной функции

1) направление «ветвей» параболы

- если $a > 0$, то «ветви» параболы направлены вверх;
- если $a < 0$, то «ветви» параболы направлены вниз;
- $Y = x^2 - 6x + 5$,
- $a = 1 > 0$ - «ветви» параболы направлены вверх;

2) Нахождение координат вершины

- $X_0 = -\frac{B}{2a}$,
- $Y_0 = y(x_0)$,
- $(X_0 ; Y_0)$;
- $Y = x^2 - 6x + 5$,
- $X_0 = -\frac{-6}{2} = 3$,
- $Y_0 = y(x_0) = 9 - 18 + 5 = -4$
- $(3; -4)$