

1a. Проанализируйте график функции $f(x) = ax^2 + bx + c$

	Вершина $T(x_0; y_0)$	Рассчитайте по формуле $x_0 = -\frac{b}{2a}$	Минимум/ Максимум $y_0 = f(x_0)$	Интервал возрастания функции	Интервал убывания функции	Значение функции $f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$	Корни уравнения $f(x) = 0$	Интервалы $f(x) > 0$	Интервалы $f(x) < 0$
$f(x) = 3x^2 + 18x - 1$									
$f(x) = 0,3x^2 - 6x + 2$									
$f(x) = -4x^2 - 12x + 8$									
$f(x) = -5x^2 - 20x - 8$									
$f(x) = 2x^2 - 6x + 4,5$									
$f(x) = -x^2 + x - 0,25$									

Подсказка: вы можете построить функцию в Photomath, чтобы увидеть ее визуальное представление.

16. Переход к общим выводам по квадратичной функции $f(x) = ax^2 + bx + c$

Точка $T(x_0; y_0)$ – это _____, которая является графиком квадратичной функции.

При $a > 0$ ветви параболы направлены _____.

Функция на интервале _____ возрастает, на интервале _____ убывает.

Функция имеет _____ значение $f(\underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$.

При $a < 0$ ветви параболы направлены _____.

Функция на интервале _____ возрастает, на интервале _____ убывает.

Функция имеет _____ значение $f(\underline{\hspace{2cm}}) = \underline{\hspace{2cm}}$.