

# Определение квадратичной функции

Демонстрационный материал

9 класс

# Определение квадратичной функции

$y=ax+b$  - линейная функция

$$y = ax^2 + bx + c$$

- квадратичная функция

$a, b, c$  – заданные  
действительные числа

$$a \neq 0$$

$x$  – действительная переменная

# Определение значений квадратичной функции

Найти значение функции при  $x = 2, -2, 0$ .

$$y(x) = x^2 - 5x + 6$$

$$y(2) = 2^2 - 5 \cdot 2 + 6 = 0$$

$$y(-2) = (-2)^2 - 5 \cdot (-2) + 6 = 20$$

$$y(0) = 0^2 - 5 \cdot 0 + 6 = 6$$

Найти значение аргумента, если значение функции равно  $-52$ .

$$y(x) = x^2 - 15x - 2$$

Решение:

$$x^2 - 15x - 2 = -52$$

# График квадратичной функции



