

**Демонстрационный  
материал к изучению**

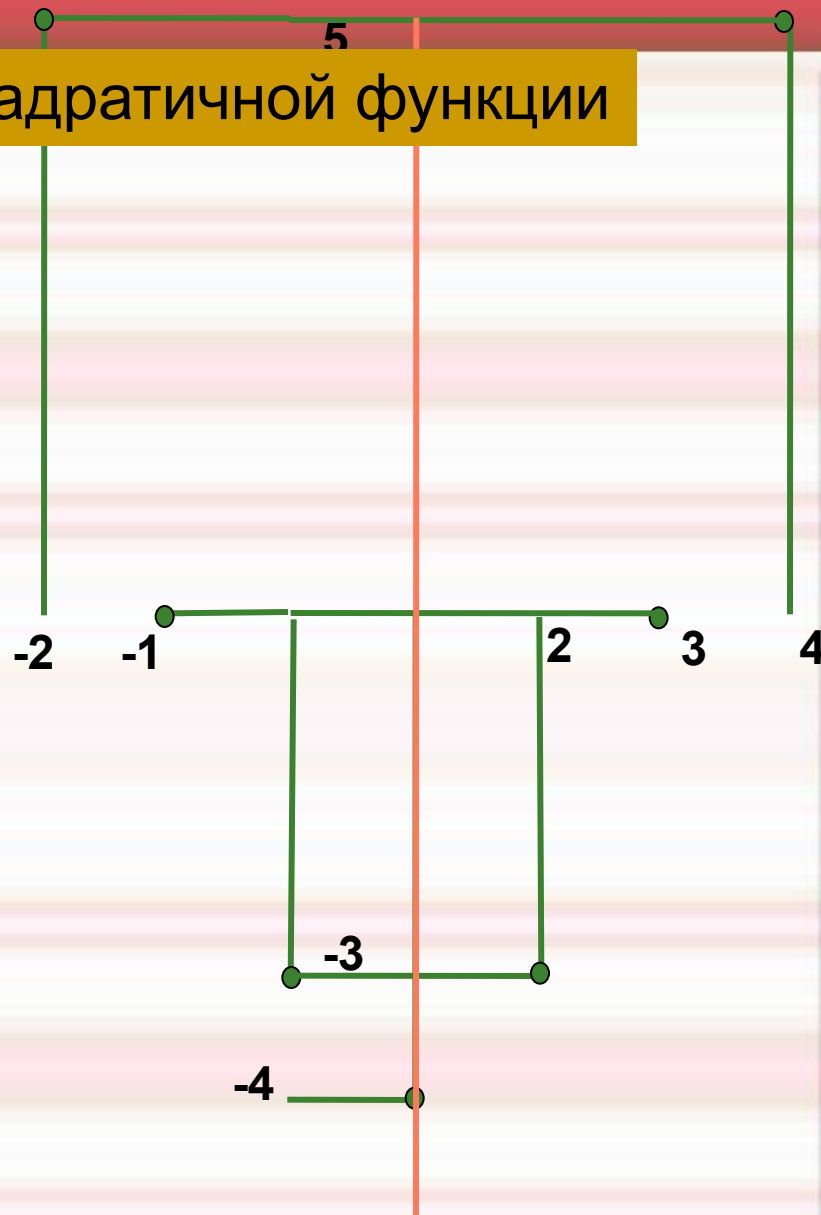
**темы:**

**«Свойства  
квадратичной  
функции»**

## Возрастание и убывание квадратичной функции

X	-2	-1	0	1
y	5	0	-3	-4

X	1	2	3	4
y	-4	-3	0	5



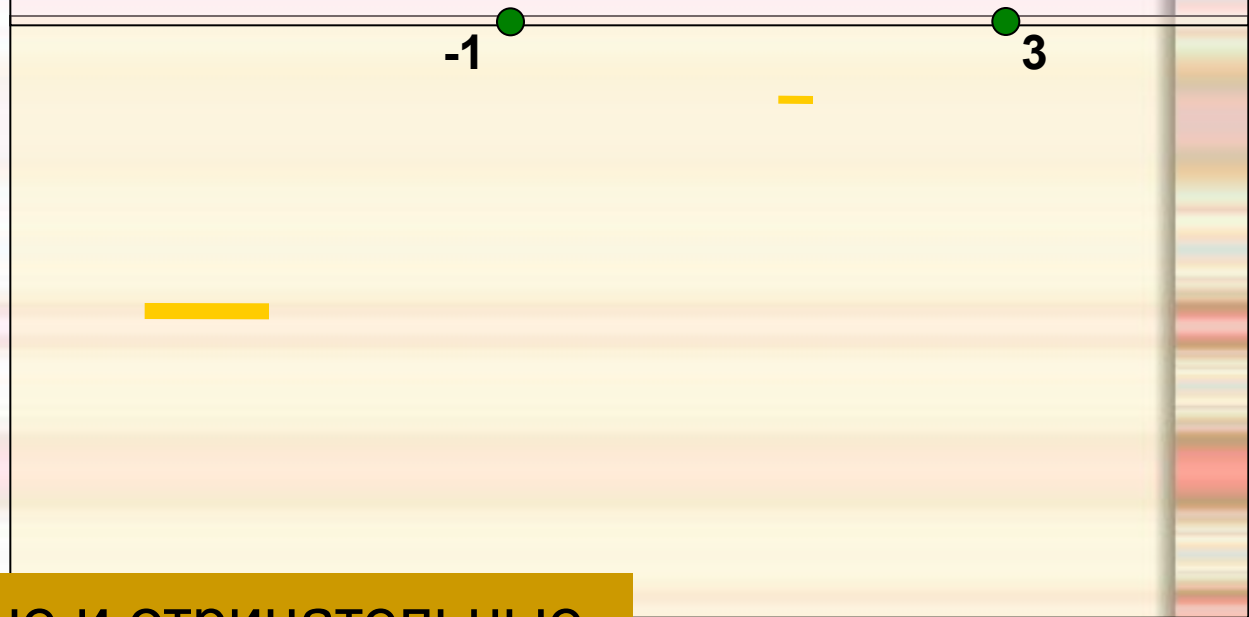
Возрастание и убывание квадратичной функции

# Положительные и отрицательные значения квадратичной функции

функция  
равна нулю при  
 $x = -1$  и  $x = 3$

Квадратичная  
функция  
положительна при  
 $x < -1$  и  $x > 3$

Квадратичная  
функция  
отрицательна при  
 $-1 < x < 3$



Положительные и отрицательные значения квадратичной функции

Квадратичная  
функция  
равна нулю при  
 $x = -3$  и  $x = -1$

Квадратичная  
функция  
положительна при  
 $-3 < x < -1$



Квадратичная  
функция  
отрицательна при  
 $x < -3$  и  $x > -1$