

**Демонстрационный
материал к изучению**

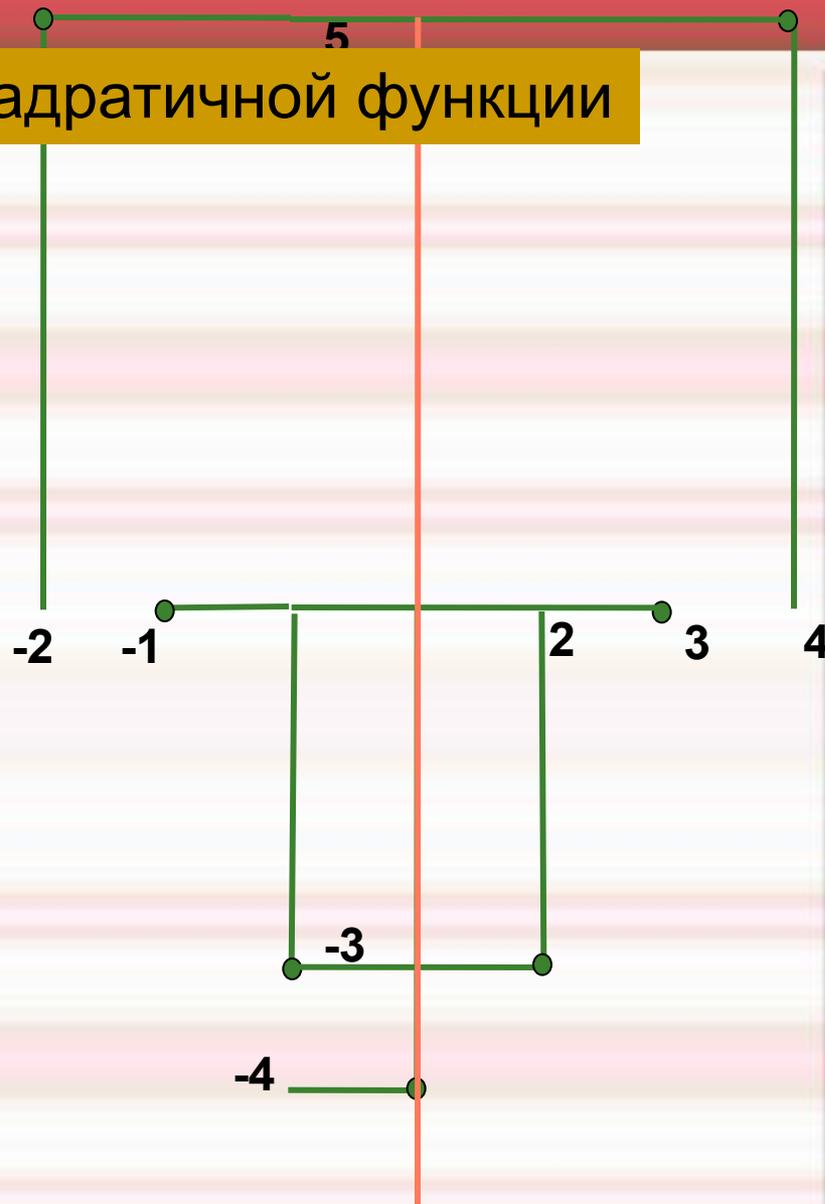
темы:

**«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

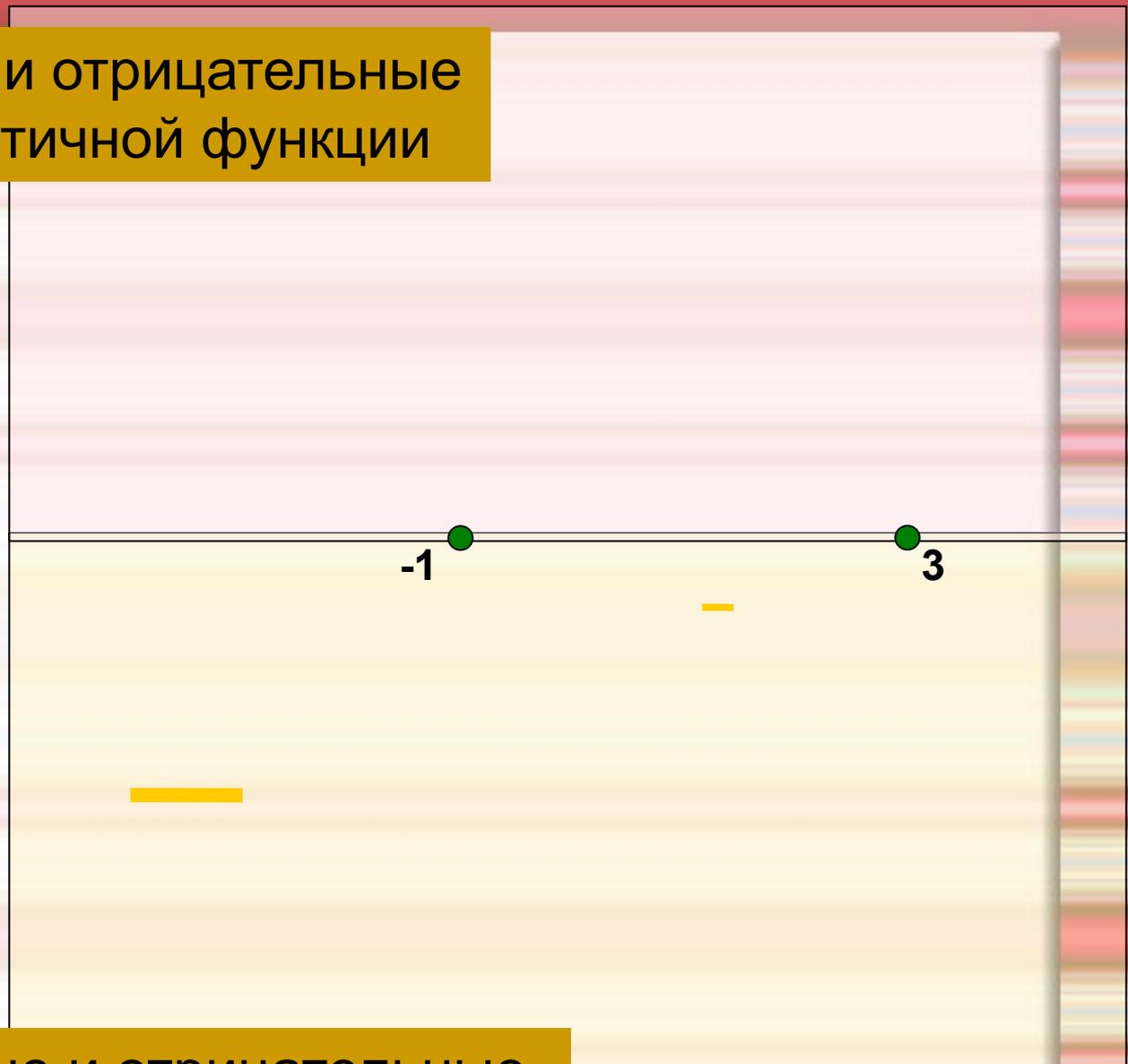
положительна при

$x < -1$ 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 $x > -1$