

Квадратные неравенства

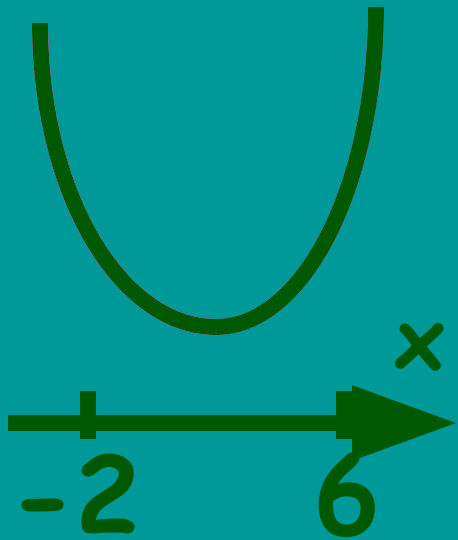
$$ax^2 + bx + c \geq 0,$$

$$ax^2 + bx + c < 0$$

При каких значениях переменной x

а) $y > 0$;

б) $y \leq 0$



Варианты ответов

1) нет таких x

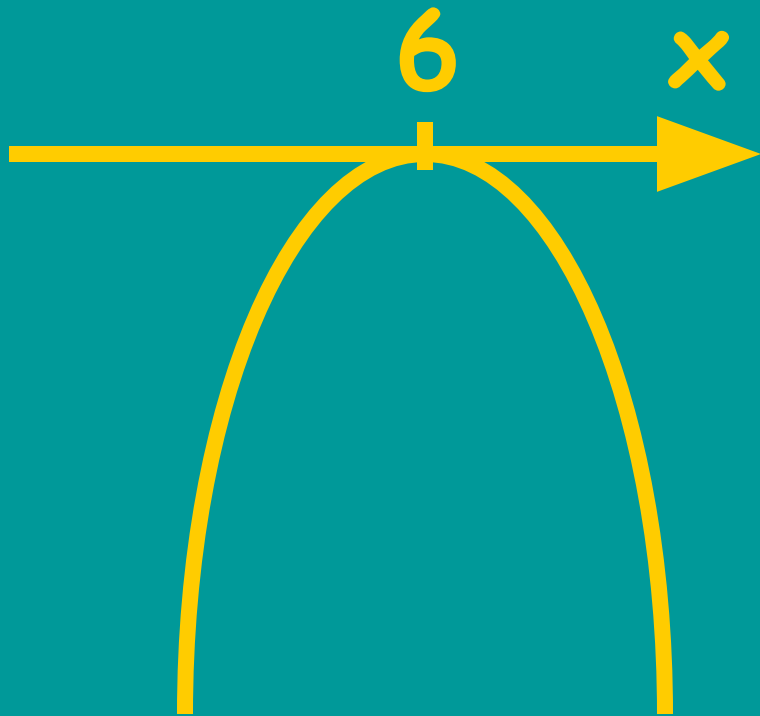
2) при всех x , кроме -2 и 6

3) $x \in (-\infty; -2] \cup [6; +\infty)$

4) при любых значениях x

При каких значениях переменной x

а) $y \geq 0$; б) $y < 0$



Варианты ответов

1) нет таких x

2) при $x=6$

3) при всех x ,
кроме 6

4) при всех
значениях x

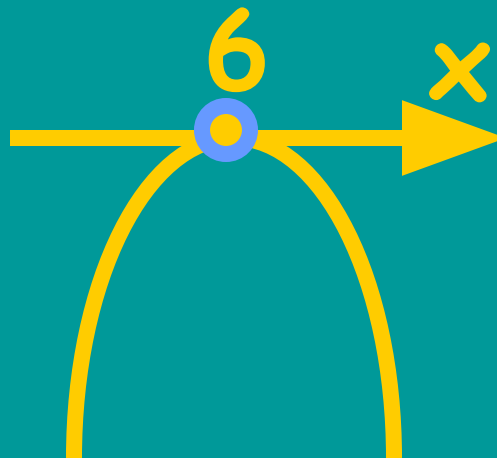
При каких значениях переменной x

а) $y \geq 0$; б) $y < 0$

а) 2

$x=6$

?



б) 3

при всех x , кроме 6

$$-5x^2 - 9x + 2 > 0$$

Находим точки пересечения с осью x

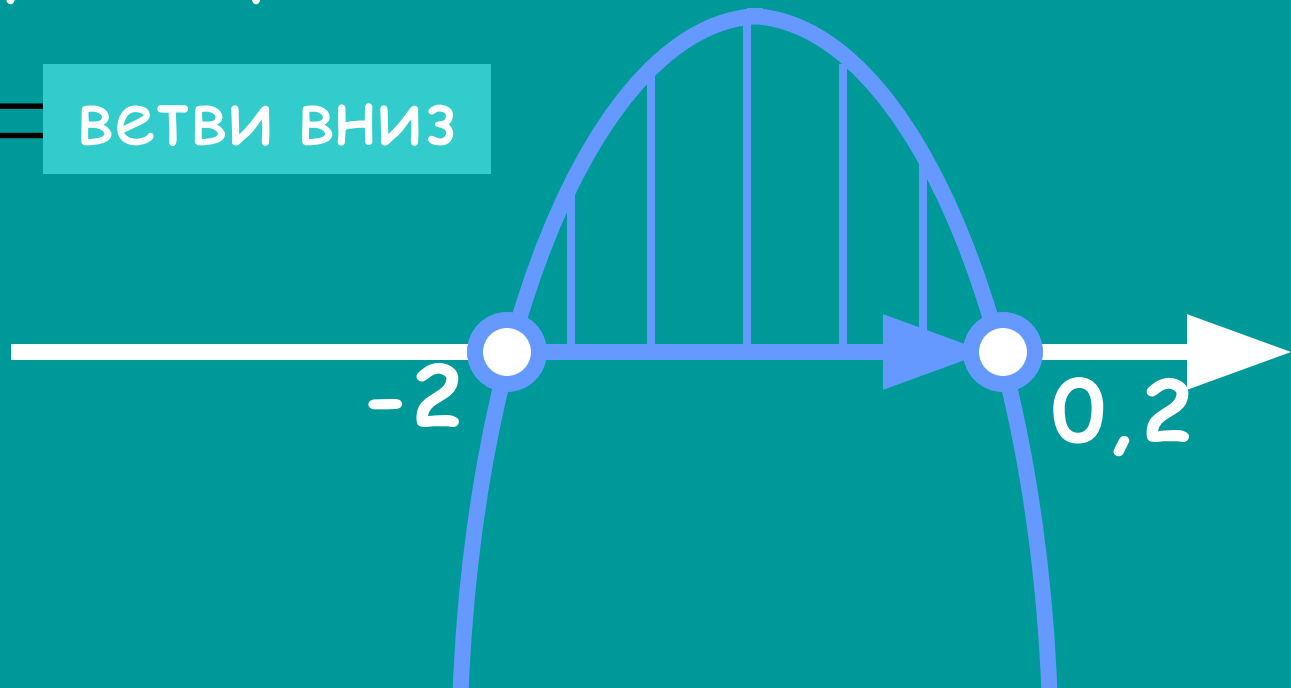
$$-5x^2 - 9x + 2 = 0$$

$$x_1 = -2, x_2 = 0,2$$

$>$ $<$ \circ $($ $)$

$$a = -5$$

ветви вниз



Ответ: $x \in (-2 ; 0,2)$

$$3x^2 - 11x - 4 \geq 0$$

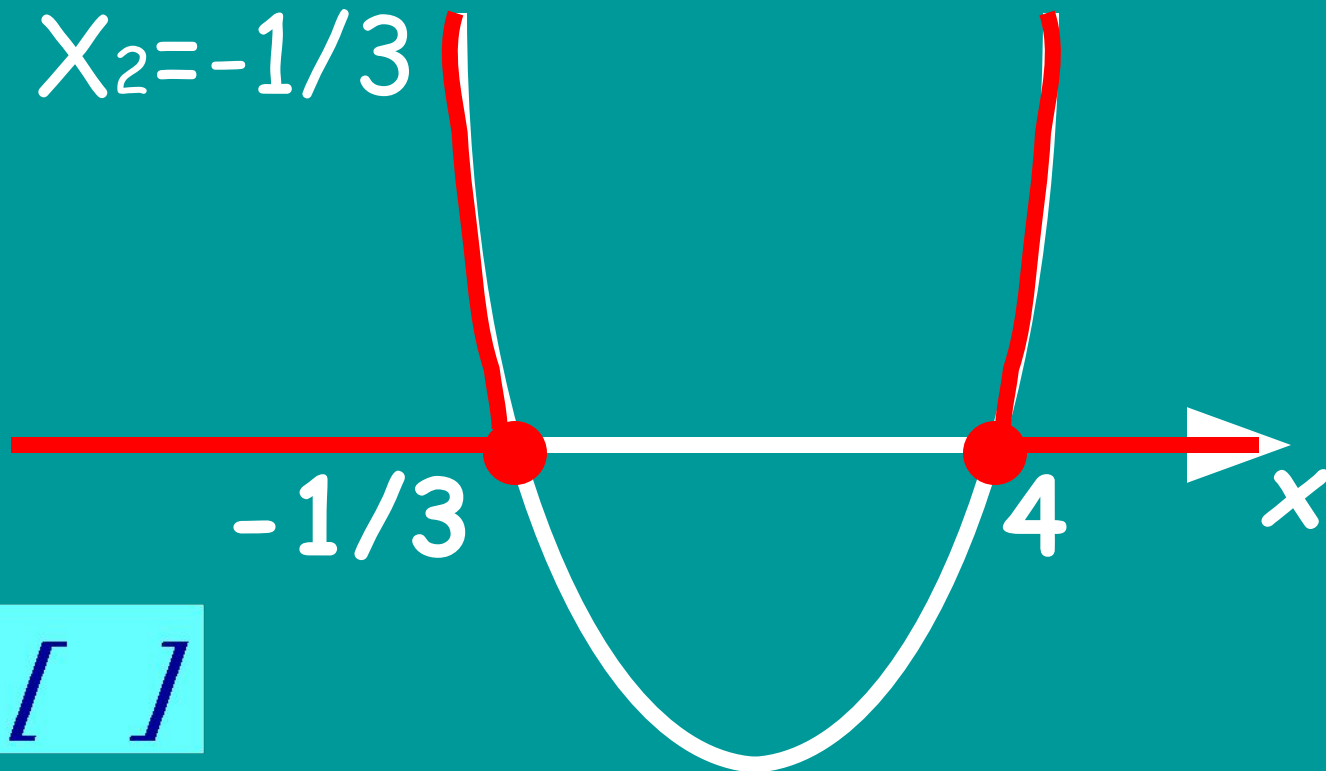
$$a=3$$



ВЕТВИ
ВВЕРХ

$$3x^2 - 11x - 4 = 0$$

$$x_1=4, x_2=-1/3$$



$\geq \leq \bullet []$

Ответ $x \in (-\infty; -1/3] \cup [4; +\infty)$

Решить неравенства

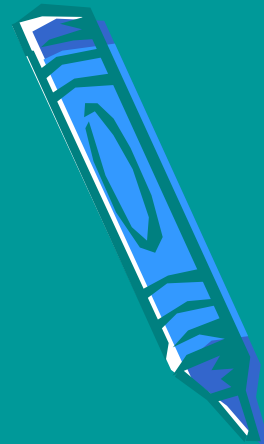
$$4x^2 + 11x - 3 \geq 0$$

$$-3x^2 - 5x + 2 < 0$$

$$x \in (-$$

$$\infty; -3] \cup [0, 25; +\infty)$$

$$x \in (-\infty; -2) \cup (1/3; +\infty)$$



Молодцы!

