

№ 308 (a)

$$X^2 < 16$$

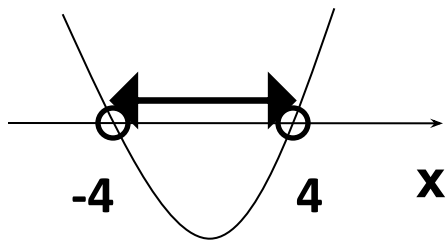
$$X^2 - 16 < 0$$

$a > 0$, ветви напр.вверх

$$X^2 - 16 = 0$$

$$(x-4)(x+4)=0$$

$$x=4, x=-4$$



$(-4; 4)$

№ 308 (e)

$$7x < x^2$$

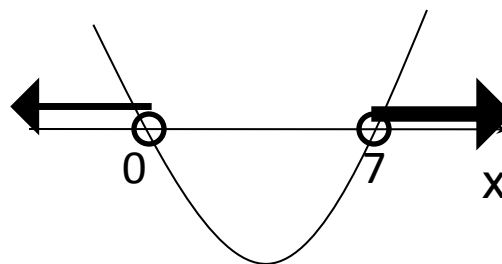
$$x^2 - 7x > 0$$

$a > 0$, ветви напр.вверх

$$x^2 - 7x = 0$$

$$x(x-7) = 0$$

$$x = 0, x = 7$$



$(-\infty; 0) \cup (7; +\infty)$

№ 315 (В)

$$4x^2 + 12x + 9 \geq 0$$

$$(2x + 3)^2 \geq 0$$

$a > 0$, ветви напр. вверх

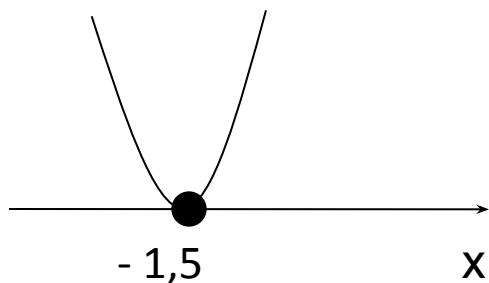
$$2x + 3 = 0$$

$$2x = -3$$

$$x = -1,5$$

$$D = 144 - 4 \cdot 4 \cdot 9 = 0$$

$$x = -12/8 = -3/2 = -1,5$$



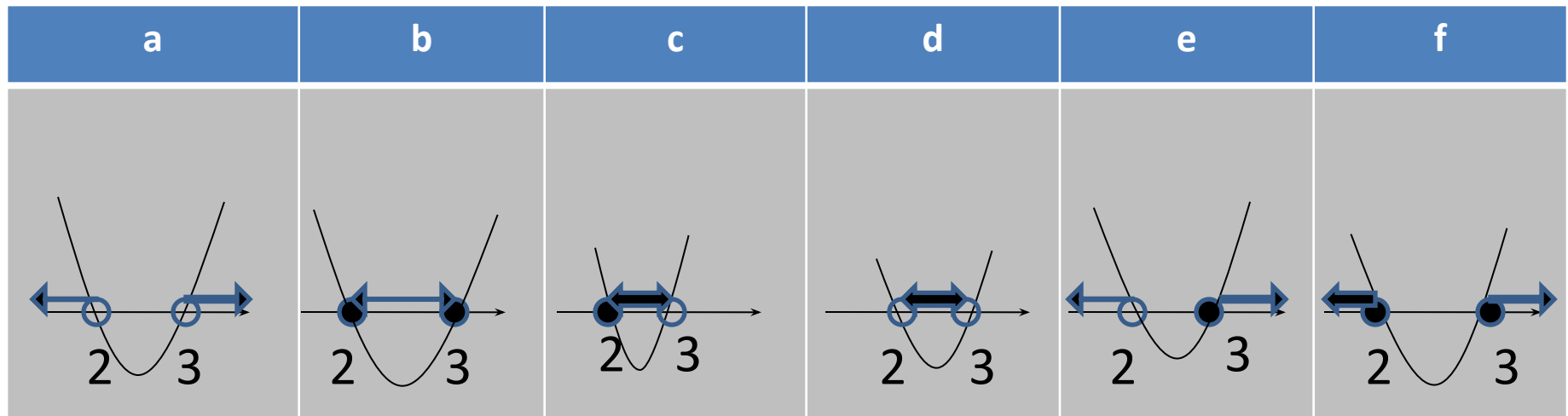
x – любое число

$$1). X^2 - 5X + 6 < 0$$

$$3). X^2 - 5X + 6 \geq 0$$

$$2). X^2 - 5X + 6 > 0$$

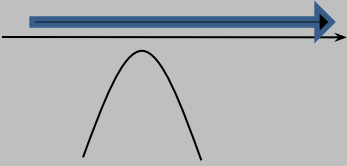
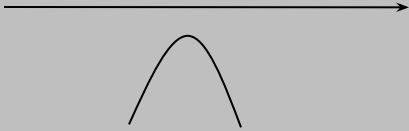
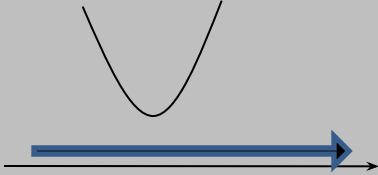
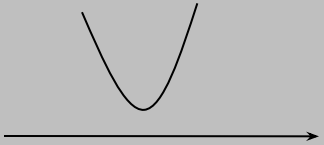
$$4). X^2 - 5X + 6 \leq 0$$




$$5). X^2 - 3X - 4 \geq 0$$

a	b	c	d
$(-1; 4)$	$(-\infty; -1] \cup [4; +\infty)$	$[-1; 4]$	$(-\infty; -1) \cup (4; +\infty)$

$$6.) 4x^2 - 5x + 9 < 0$$

a	b	c	d
 <p data-bbox="104 596 312 694">x –любое число</p>	 <p data-bbox="525 582 815 625">нет решений</p>	 <p data-bbox="1039 611 1375 654">x-любое число</p>	 <p data-bbox="1491 602 1696 699">нет решений</p>

$$7.) x^2 - 6x + 9 \leq 0$$

a	b	c	d
<p data-bbox="189 1025 320 1073">$x = 3$</p>	<p data-bbox="467 1016 730 1145">x-любое число</p>		<p data-bbox="1209 1022 1831 1082">$(-\infty ; 3) \cup (3 ; +\infty)$</p>

ЛИСТ РЕЗУЛЬТАТОВ :

№ п/п	1	2	3	4	5	6	7
Ответ	d	a	f	b	b	d	a

ОЦЕНИВАНИЕ ЗНАНИЙ

Количество верных заданий	отметка
3 – 4	3
5 – 6	4
7	5

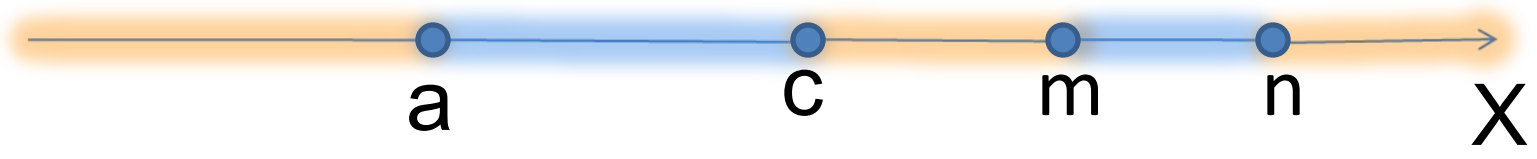
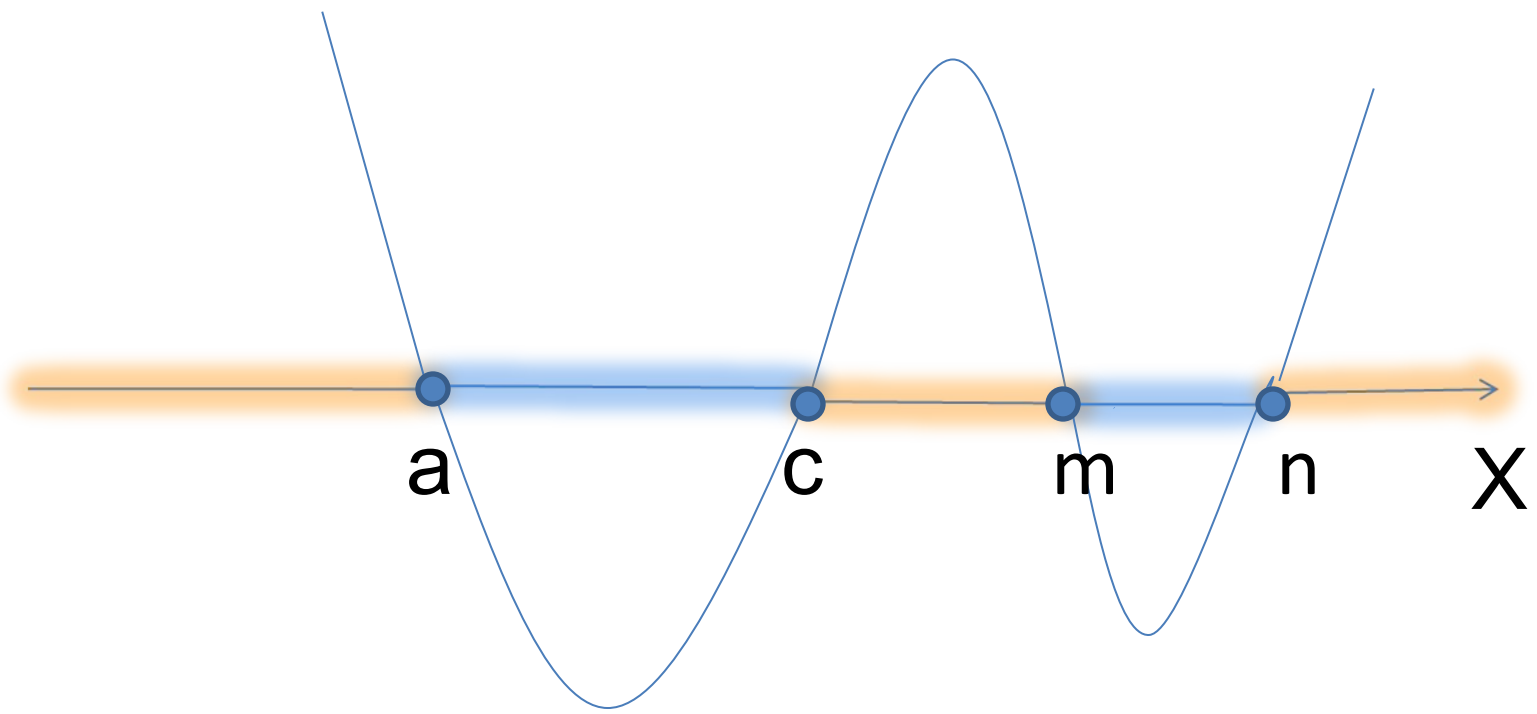
СПАСИБО

ЗА

ХОРОШУ

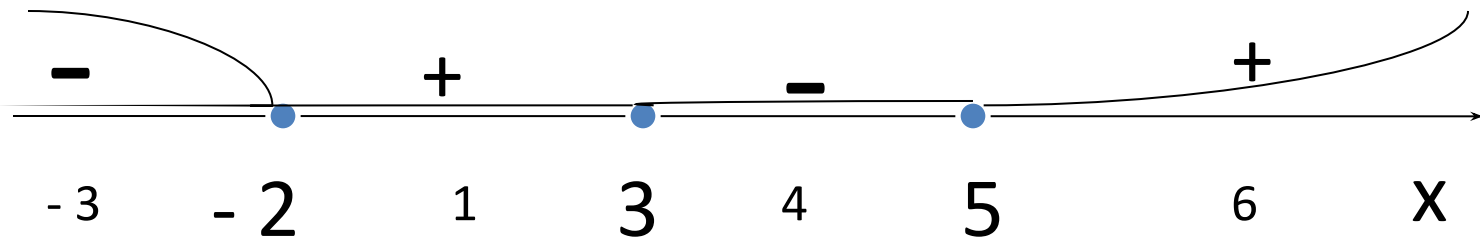
Ю

РАБОТУ !



Метод интервалов.

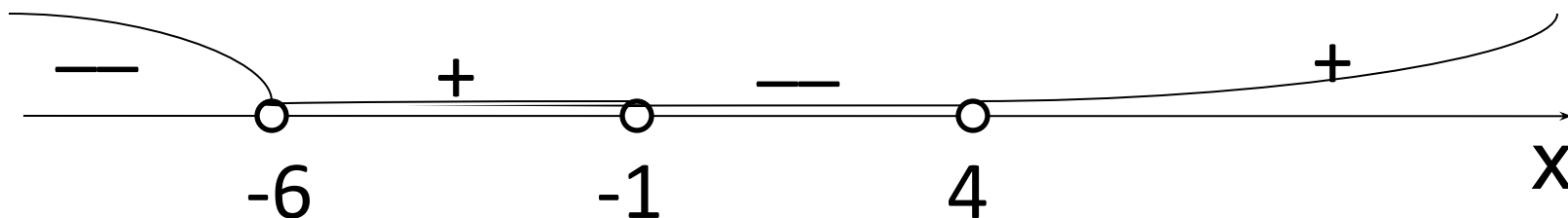
- $f(x) = (x+2)(x-3)(x-5)$
- $f(x) = 0$, $x = -2$, $x = 3$, $x = 5$.



- $f(x) = (x-a)(x-b)(x-c)\dots(x-k)$
- $a, b, c \dots k$ – нули функции

$$(x+6)(x+1)(x-4) < 0$$

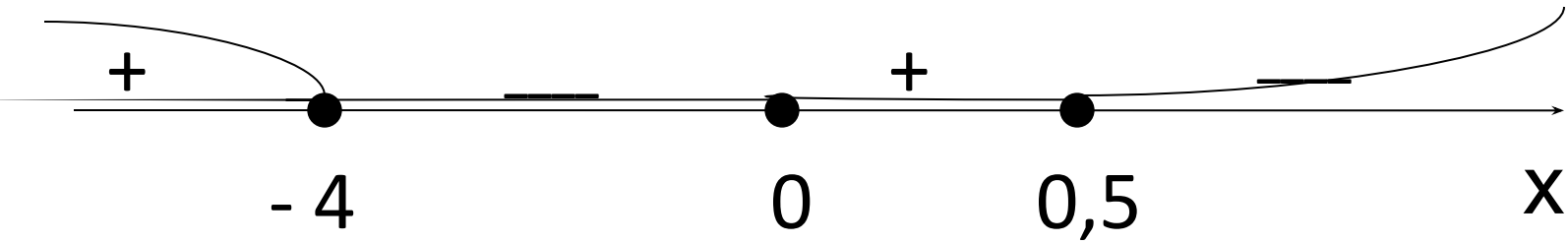
$$x = -6 \quad x = -1 \quad x = 4$$



Ответ: $(-\infty; -6) \cup (-1; 4)$

$$x(0,5 - x)(x + 4) \geq 0$$

$$x = 0, \quad x = 0,5, \quad x = -4$$



Ответ: $(-\infty; -4] \cup [0; 0,5]$

Рефлексия

- Сегодня я узнал ...
- Теперь я могу ...
- Я выполнял сам ...
- Я понял что ...
- Было интересно ...
- У меня получилось ...
- Было трудно ...
- Мне захотелось ...
- Я смог ...
- Я попробую ...
- Меня удивило ...