

Решение неравенств методом интервалов

Выполните геометрическую интерпретацию:

$$[0; +\infty)$$

$$(-\infty; 5]$$

$$[-3; 5]$$

$$(-\infty; -5]$$



Алгоритм применения метода интервалов

- Разложить многочлен на простые множители;
- найти корни многочлена;
- изобразить их на числовой прямой;
- разбить числовую прямую на интервалы;
- определить знаки множителей на интервалах знакопостоянства;
- выбрать промежутки нужного знака;
- записать ответ (с помощью скобок или знаков неравенства).

	Д	В	К	С	М	Й	О	Р	П
$F(x)=(x-3)(x-4)$	-3;-4	4;-3	-3;4	3;4	нет	-4;-3	3;-4	-4;-3	любое
$F(x)=x(x+3)(x+2)^2$	-2;-3	-2;-3; 0	-3;-2	0;2;3	-3;0;2	-2;0;3	2;0;3	0;-1;3	0;2;-3
$F(x)=6x^2-x$	0;6	0;-6	-6;0	- 1/6; 0	1/6; 1	-1/6; 1	0; 1/6	-1/6 ; -6	0; 1/6
$F(x)=7x^2+8$	- 8/7	-2√2/7; 2√2/7	-8/7; 0	7/8;8	8; 7/8	нет	-4/7;4/7	-√2/7; √2/7	8/7
$F(x)=(2-x)(3+x)^2$	-3;2	-2;3	-2;-3	2;3	0;2;3	-3;0;2	-3;0;-2	2;3;0	0
$F(x)=(5x-2)(x+6)$	-6; 4/5	2/5; 6	-6;-0,4	6; 0,4	-6; 1/5	-6; - 2/5	-6; 2/5	6; 2/5	6; 1/5
$F(x)=(x^2+x)(49-x^2)$	1;49	-1;49	0;-1;7	7;-1	-7; -1;0;7	-1;0;49	-7;1;0;7	-7;1;0	-7;0;1

Свой дом





В соответствии с принятым в конце 2003 года постановлением губернатора области Е.С. Савченко о развитии жилищного строительства на территории Белгородчины предусматривается довести ввод индивидуального жилья до масштабов не менее 1 млн. м в год.

«ИЗВЕЧНО ЖЕЛАНИЕ ЛЮБОГО ЧЕЛОВЕКА ИМЕТЬ СВОЮ КРЫШУ НАД ГОЛОВОЙ НЕ ГОСУДАРСТВЕННУЮ КВАРТИРУ, А ИМЕННО СВОЙ ДОМ, поскольку осознание собственного жилища является для человека той жизненной опорой, которая помогает и преодолевать невзгоды, и получать от жизни радость, полноценное моральное удовлетворение...»

Этапы строительства

1. Закладка фундамента
2. Строительство коробки дома.
3. Подведение коммуникаций.
4. Внутренняя и внешняя отделка дома.
5. Ввод жилья в эксплуатацию.











	<u>Эконом-проект</u>	<u>Бизнес-проект</u>	<u>Элит проект</u>
I	а) $(-\infty; -8), (6; -\infty)$	$(-9; -1),$ $(11; +\infty)$	$[-6; 3,5],$ $[4; +\infty)$
	б) $(-\infty; -6,3), (0,1; +\infty)$	$[-6; 3,5]$	$(-\infty; -1),$ $(3; +\infty)$
II	а) $(-24; 13)$	$(-3,5; -2),$ $(2; +\infty)$	$(-1; 1)$
	б) $(-6; 5)$	$(-9; -7), (1; 7)$	$(-\infty; -1), (3; +\infty)$
III	а) $(18; 19)$	$(-\infty; -9);$ $(18; +\infty)$	$[0; 3]$
	б) $[-9; 0], [4; +\infty)$	$[0; 2], [3; +\infty)$	$(-2; 2/7), (2; +\infty)$
IV	а) $(-0; -25], [17; +\infty)$	$(-\infty; -7],$ $[0; 7][10; +\infty)$	а) $(-\infty; -1)(-1; 0)$ $[6; \infty)$
			б) $[-\sqrt{6}; \sqrt{6}]$



Спасибо за внимание!

Успехов!