**Добрый день, 26 группа!**

Продолжаем общаться дистанционно.

Сегодня мы рассмотрим в общем виде уравнение и неравенство с двумя переменными

Задать вопросы, а также прислать ответы вы можете

1. на адрес электронной почты: [ddrmx@ya.ru](mailto:ddrmx@ya.ru)
2. через соцсеть <https://vk.com/ddrmx>
3. Мессенджер WhatsApp 79180295458

С уважением, Максим Андреевич.

ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:

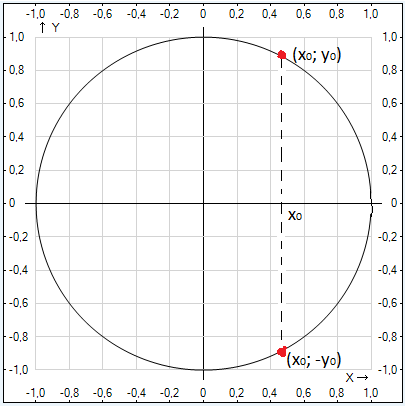
Неравенства с двумя переменными. (1 ЧАС)

Теперь рассмотрим задачу с окружностью и кругом.

Пример 2 – решить уравнение и неравенство:



Мы знаем, что заданное уравнение – это уравнение окружности с центром в начале координат и радиусом 1.



В произвольной точке х0 уравнение имеет два решения: (х0; у0) и (х0; -у0).

Решением заданного неравенства является множество точек, расположенных внутри окружности, не учитывая саму окружность.

Домашнее задание:

1. Решить уравнение:

а)  б) 

2. Решить неравенство:

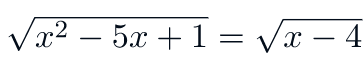
а)  б) 

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ:

Корни уравнений. (1 ЧАС)

Задание 1.

Решить уравнение:



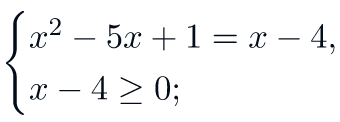
Решение:

Очевидно, что

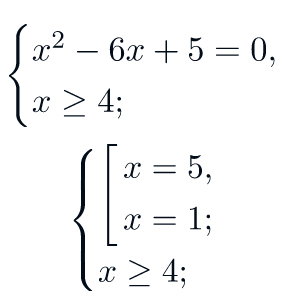


Возводя в квадрат обе части уравнения, мы выйдем на новое уравнение, – при этом мы сохраним информацию, заложенную в исходном уравнении.

Получаем равносильную систему:



Оставляйте наиболее выгодное (простое) неравенство!



Решением данной системы, а значит и исходного уравнения, является число 5.

Ответ: 5.