Уважаемый обучающийся, все работы выполняются в рабочих тетрадях по математике. Работа выполняется синей пастой.

**Тема: Неравенства, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного**

Цель: сформировать умение решать тригонометрические неравенства, сводящиеся к простейшим, через использование известных методов решения тригонометрических неравенств.

Для того, чтобы решить тригонометрические неравенства нужно:

* Привести заданное неравенство к простейшему с помощью преобразования тригонометрических выражений, входящих в неравенство, использования способов разложения на множители или, если возможно, использовать метод введения новой переменной.
* Решить полученное простейшее тригонометрическое неравенство одним из изученных ранее способом или решить неравенство с новой переменной, а затем найти решение заданного неравенства.
* Записать ответ.











Найти значения х, при которых функция у = cos2x + 5cosx + 3 принимает неотрицательные значения.

Решение:



Ответ: функция у = cos2x + 5cosx + 3 принимает неотрицательные значения при



Домашнее задание: Решить неравенства:



Выполненные задания присылать с указанием группы и фамилии

эл. почта: masha\_fin@mail.ru