Воспользуемся формулой разности синусов:

Воспользуемся формулой косинуса двойного угла:

Сделаем замену:

Найдём нули левой части:

Решим неравенство с помощью координатной прямой:

*t*

0

Итак, рассмотрим 4 области, разбитые корнями левой части:

1. тогда
2. тогда следует
3. тогда
4. и тогда, очевидно

Неравенству удовлетворяют области 2 и 4:

Значит:

Обратная замена:

По порядку:

Решение:

Решение:

Ответ: