



Условие:

Решите следующее уравнение методом введения вспомогательного аргумента.

$$\cos 3x - \sin 5x = \sqrt{3}(\cos 5x - \sin 3x).$$

Указание. Запишите уравнение в виде $\cos 3x + \sqrt{3} \sin 3x = \sin 5x + \sqrt{3} \cos 5x$. Примените метод введения вспомогательного аргумента к левой и правой частям этого уравнения.