

1. Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$(4 \cos x - 3 - a) \cdot \cos x - 2,5 \cos 2x + 1,5 = 0$$

имеет хотя бы один корень.

2. Найдите все значения a , при каждом из которых уравнение

$$5 \cos 2x + 1 = 2(3 - 4 \sin x - a) \sin x$$

имеет хотя бы один корень.