

1. а) Решите уравнение $\sqrt{3}(\cos 4x + 1) = 2 \cos 2x(2 - \cos 4x)$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$.

2. а) Решите уравнение $\sqrt{2}(1 - \cos 4x) = 2 \sin 2x(1 + \cos 4x)$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[6\pi; \frac{15\pi}{2}\right]$.