

а) Решите уравнение $\cos 2x \sin 2x \sin \frac{2\pi}{3} = \frac{1}{4} \cos \left(8x - \frac{3\pi}{2} \right)$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{8\pi}{3}, \frac{10\pi}{3} \right]$.