

- 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  $\left[\frac{8\pi}{3}; \frac{10\pi}{3}\right]$ .