

- а) Решите уравнение $(\sin^2 2x + \cos^2 x) + \sqrt{3}(\sin 2x + \cos x) + \frac{3}{2} = 0$.
- б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left[\frac{5\pi}{2}; 5\pi\right]$.