

- а) Решите уравнение $\sin 6\pi x - \cos 3\pi x = \sqrt{2} \cos \left(3\pi x - \frac{\pi}{4} \right) - 1$.
- б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $[1 - \sqrt{2}; \sqrt{2} - 1]$.