

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

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\pi; \frac{3\pi}{4}\right]$.