

Дано уравнение  $\frac{1 + \cos 2x + \sqrt{2} \cos x}{1 + \sin x} = 0$ .

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$ .