

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

а) Решите уравнение.

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$