

а) Решите уравнение $\sqrt{1 - \sin \frac{x}{2} \cdot \cos \frac{x}{2}} = \sin \left(\frac{5\pi}{2} + x \right)$.

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