

а) Решите уравнение $\frac{4 \sin^4 x - 5 \cos 2x - 1}{\sqrt{\cos\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)}} = 0$.

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