

а) Решите уравнение $2 \cos \left(x - \frac{3\pi}{2} \right) \cdot \cos (2\pi - x) = \sqrt{3} \sin x$.

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