

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

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