

- а) Решите уравнение $\frac{\cos\left(3x - \frac{\pi}{2}\right) + \cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + \sqrt{2} \sin\left(2x + \frac{\pi}{2}\right)}{\sqrt{-\cos x}} = 0$.
- б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-2\pi; -\frac{\pi}{2}\right]$.