

а) Решите уравнение $\cos\left(\frac{\pi}{2} - 2x\right) + \sqrt{12}\cos^2 x = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{15\pi}{4}; \frac{21\pi}{4}\right]$.