

а) Решите уравнение $\cos 2x + \sqrt{2} \cos(x + \pi) + 1 = 0$.

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

ИЛИ

а) Решите уравнение $4 \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + 2\sqrt{2} \cos(\pi - x) = 2$.

б) Найдите корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left[\frac{17\pi}{2}; 10\pi\right]$.