

а) Решите уравнение  $\frac{1}{\sin^2 x} - \frac{1 - \sqrt{2}}{\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)} - \sqrt{2} = 0$ .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[4\pi; \frac{11\pi}{2}\right]$ .