

а) Решите уравнение  $(\sin 2x - \sin x) \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{-2 \operatorname{ctg} x}) = 0$ .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-7\pi; -\frac{11\pi}{2}\right]$ .