

Дано уравнение  $4^{1+\sin x} - 5 \cdot (\sqrt{2})^{1+2\sin x} + 2 = 0$ .

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[5\pi; \frac{13\pi}{2}\right]$ .