

Дано уравнение  $\left(\sqrt{4-\sqrt{15}}\right)^{1+2\sin x} + \left(\sqrt{4+\sqrt{15}}\right)^{1+2\sin x} = 8$ .

а) Решите уравнение.

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{9\pi}{2}; 6\pi\right]$ .