

- а) Решите уравнение  $\left(\sqrt{2}^{\sin^2 x + \sqrt{\cos x}}\right)^2 + 2^{\cos^2 x + \sqrt{\cos x}} = 3 \cdot 2^{\sqrt{\cos x}}$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{11\pi}{2}; -4\pi\right]$ .