

а) Решите уравнение $\left(\frac{1}{49}\right)^{\sin(x+\pi)} = 7^2\sqrt{3}\sin\left(\frac{\pi}{2}-x\right)$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[3\pi; \frac{9\pi}{2}\right]$.