

1. а) Решите уравнение  $4^{\sin x} + 4^{\sin(x+\pi)} = \frac{5}{2}$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$ .

2. а) Решите уравнение  $9^{\sin x} + 9^{\sin(x+\pi)} = \frac{10}{3}$ .

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