

1. а) Решите уравнение  $15^{\sin x} = 3^{\sin x} \cdot 5^{-\cos x}$ .

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

2. а) Решите уравнение  $10^{\sin x} = 5^{\sin x} \cdot 2^{\cos x}$ .

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