

а) Решите уравнение $\left(\frac{6}{5}\right)^{\cos 3x} + \left(\frac{5}{6}\right)^{\cos 3x} = 2$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[4\pi; \frac{9\pi}{2}\right)$.