

а) Решите уравнение

$$\left(\frac{4}{9}\right)^{\cos x} + 2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{\cos x} - 3 = 0$$

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[\pi; 4\pi]$ .