

а) Решите уравнение $2 \log_3^2(8 \cos x + 5\sqrt{3}) - 9 \log_3(8 \cos x + 5\sqrt{3}) + 4 = 0$.

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