

Дано уравнение $2 \cos^3 3x + 2 \cos^2 3x - 3 \cos 3x - 3 = 0$.

а) Решите уравнение.

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