

а) Решите уравнение $1 - 4 \cos^2 \left(x - \frac{5\pi}{12} \right) = \sqrt{3} \cos 2x$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{9\pi}{2}; -3\pi \right]$.