

а) Решите уравнение $4 \cos \left(x + \frac{\pi}{6} \right) + 2\sqrt{3} \cos(\pi + x) = 1$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{9\pi}{2}; 6\pi \right]$.