

а) Решите уравнение $2 \cos 2x - 16 \cos \left(x + \frac{3\pi}{2} \right) - 9 = 0$.

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