

а) Решите уравнение $\frac{1}{\cos x + \cos 7x} + \frac{1}{\cos x + \cos 9x} + \frac{1}{\cos x + \cos 11x} = 0$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\pi \log_{\frac{\pi}{3}} \frac{\pi^2}{9}; 0,5\pi \log_{\frac{\pi}{3}} \frac{\pi^7}{2187} \right]$.