а) Решите уравнение $\dfrac{3\sqrt{3}\cos 2x + 3\sin 2x}{\sqrt{3}\cos x + \sin x} = 4\cos x - \dfrac{1}{\cos x}$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\dfrac{3\pi}{2};\ \dfrac{7\pi}{2}\right]$.