а) Решите уравнение $\sin\left(2x+\frac{2\pi}{3}\right)\cos\left(4x+\frac{\pi}{3}\right)-\cos 2x=\frac{\sin^2 x}{\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right)}$.

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