Дано уравнение $\dfrac{\cos 2x - \cos 4x - 4\sin 3x - 2\sin x + 4}{2\sin x - 1} = 0.$

а) Решите уравнение.

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\pi;\ \dfrac{3\pi}{2}\right)$.