

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

а) Решите уравнение.

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