

а) Решите уравнение $4 \sin^2 x - 2 \cos x \sin 2x + 3 \sin x - 1 = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие интервалу $\left(-\frac{7\pi}{2}; -\frac{5\pi}{6}\right)$.