

а) Решите уравнение  $\frac{5 \cos 2x - 3 \cos x + 1}{25 \sin^2 x - 9} = 0$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{7\pi}{2}; 5\pi\right]$ .