

а) Решите уравнение  $\frac{5\cos 2x + 9\sin x - 7}{25\cos^2 x - 21} = 0$ .

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