

а) Решите уравнение $\frac{3 \cos 2x - 5\sqrt{2} \cos x + 5}{9 \sin^2 x - 7} = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[4\pi; \frac{11\pi}{2}\right]$.