

Дано уравнение $7 \sin \left(2x - \frac{5\pi}{2} \right) + 9 \cos x + 1 = 0$.

а) Решите уравнение.

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