

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

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

2. а) Решите уравнение  $\frac{\sqrt{2}\cos x - 1}{\sqrt{-5}\sin x} = 0$ .

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