

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

б) Найдите все корни на промежутке $[0; \pi]$.

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

б) Найдите все корни на промежутке $[-3; \pi]$.