

1. а) Решите уравнение $\cos 2x + \sin(-x) - 1 = 0$.

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

2. а) Решите уравнение $\cos 2x + 3 \sin(-x) - 2 = 0$.

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