

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

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

2. а) Решите уравнение $\sin 2x + 2 \sin^2 x = 0$.

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