

1. а) Решите уравнение $8\cos^2 x + 2\sqrt{3}\sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) = 9$.

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