

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  $\left[-\frac{5\pi}{2}; -\pi\right]$ .