

- а) Решите уравнение  $\sqrt{3} \sin 2x - 3 \cos^2 x = \cos x \cdot 2^{\log_2(-\cos x)}$ .
- б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-3\pi; -\frac{\pi}{2}\right]$ .