

1. а) Решите уравнение  $8 \sin^2 x - 6 \cos x - 3 = 0$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{7\pi}{2}; -2\pi\right]$ .

2. а) Решите уравнение  $6 \sin^2 x + 5 \cos x - 2 = 0$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[3\pi; \frac{9\pi}{2}\right]$ .