

- а) Решите уравнение  $4 \sin^3 x = 3 \cos\left(x - \frac{\pi}{2}\right)$ .
- б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{7\pi}{2}, \frac{9\pi}{2}\right]$ .