

- а) Решите уравнение:  $\log_{\sin x} 3 \cdot \log_{3 \sin x} 3 = -4 \log_{9 \sin^2 x} 3$ .
- б) Найдите корни, принадлежащие промежутку  $\left[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{4}\right]$ .