

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 $\left[-\frac{3\pi}{2}; -\frac{\pi}{4}\right]$.