

- а) Решите уравнение $\cos^2(\pi x) \cdot \log_3(16x - 7 - 4x^2) = 3 \cos(2\pi x) + 3 \sin^2(\pi x)$.
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.