

- а) Решите уравнение  $\log_{3-4\cos^2 x}(9-16\cos^4 x) = 2 + \frac{1}{\log_2(3-4\cos^2 x)}$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{\pi}{3}; \frac{2\pi}{3}\right]$ .