

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