а) Решите уравнение $2\log_4^2(\sin x) - x^2 + 21 = \left(\sqrt{25 - x^2}\right)^2 + 7\log_4(\sin x)$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$.