

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

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