

- а) Решите уравнение $\log_2^2 \sin x + \log_2 \sin^2 x = \log_2 5 \cdot \log_2 \sin x$.
- б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{6}; 2\pi\right]$.