

а) Решите уравнение  $\frac{(1 - \log_{0,5} \sin x - 2 \log_2 \sin x) \cdot (\sin x - \cos x)}{\cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + \cos(3\pi - x)} = 0$ .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{5\pi}{2}; 5\pi\right]$ .