

а) Решите уравнение  $\frac{\sqrt{2 \sin x + \sqrt{2}} \cdot \log_3(-2 \cos x)}{\sqrt{-\operatorname{tg} x}} = 0$ .

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