

а) Решите уравнение  $\frac{(81^{|\cos x|})^{\sin x} - 9\sqrt{3}^{\sin x}}{\sqrt{\operatorname{tg} x}} = 0$ .

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