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

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