а) Решите уравнение $7^{-\cos(\pi+x)} \cdot 14^{\sin(\pi-x)} = 2^{\cos\left(\frac{\pi}{2}-x\right)}$.

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