а) Решите уравнение $6 \cdot 5^{2\sin x} - 11 \cdot 30^{\sin x} + 5 \cdot 6^{2\sin x} = 0$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left[\frac{3\pi}{2}; 3\pi\right]$.