а) Решите уравнение $3 \cdot 2^{\sin 2x} - 2 \cdot 6^{\sin 2x} - 18^{\sin 2x} = 0.$

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\frac{9\pi}{2}; -\frac{5\pi}{2}\right).$