а) Решите уравнение $750^{\cos 3x}+6\cdot 125^{\frac{1}{3}+\cos 3x}=5^{5\cos 3x}+30^{1+\cos 3x}$.

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{7\pi}{4};-\frac{3\pi}{4}\right]$.