Дано уравнение $\sin(133\pi - 21x) \cdot \sin\left(14x + \dfrac{133\pi}{2}\right) = 1$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\dfrac{\pi}{2}; \dfrac{3\pi}{8}\right)$.