а) Решите уравнение $\sin(3\pi - x) - \operatorname{tg}(\pi - x) = \dfrac{1 - \sin^2\left(\frac{7\pi}{2} + x\right)}{\sin 2x}$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[7\pi;\, 8,75\pi]$.