Дано уравнение $\dfrac{5}{\cos^2\left(\frac{13\pi}{2}-x\right)}+\dfrac{7}{\sin x}-6=0.$

а) Решите уравнение.

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\dfrac{3\pi}{2};\ 3\pi\right]$.