Дано уравнение $\dfrac{\sin(2x-132\pi)-\cos x-2\sqrt{2}\sin x+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\operatorname{tg}(132\pi+2x)}=0.$

а) Решите уравнение.

Б) Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left(-\dfrac{19\pi}{2};-4\pi\right].$