

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

а) Решите уравнение.

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