

Дано уравнение $\frac{\sin 2x - 2 \sin^2\left(\frac{131\pi}{2} + x\right)}{\sqrt[4]{-\sin x}} = 0$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку $\left[-\frac{17\pi}{2}; -\frac{3\pi}{2}\right]$.