

а) Решите уравнение $2|\sin x| + \log_{\operatorname{tg} x} \left(-\frac{|\cos x|}{\sin x} \right) = 0$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0 \right]$.