ПО СМЫСЛУ НЕРАВЕНСТВА

$$\sqrt{a}\cdot b \geq 0 \iff \begin{cases} b \geq 0 \\ \sqrt{a} \geq 0 \end{cases} \quad \begin{cases} b \leq 0 \\ \sqrt{a} \leq 0 \end{cases}$$

$$\sqrt{a}\cdot b \leq 0 \iff \begin{cases} b \leq 0 \\ \sqrt{a} \geq 0 \end{cases} \quad \begin{cases} b \geq 0 \\ \sqrt{a} \leq 0 \end{cases}$$