

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$|x+2| < -3$$

(NO SOL.)

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$|x+3| > -5$$

$(-\infty, \infty)$

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$\frac{-3|x-7|}{-3} < \frac{-6}{-3}$$

$$|x-7| > 2$$

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$|x+5| \leq 0$$

$$x+5=0$$

$$x=-5$$

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$x < 5 \text{ or } x > 2$$

$(-\infty, \infty)$

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$x > 2 \text{ or } x > 7$$

$$x > 2$$

$$1 < x < 3$$

SMALLER \nearrow \nwarrow LARGER

$$< \text{ or } \leq$$

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$5 > x > 2$$

$$2 < x < 5$$

ex: $\begin{matrix} 0 \\ 0 \end{matrix}$

$$3 > x > 7$$

$$7 < x < 3$$

NO SOL.