

$$\frac{x-4}{8-x} \leq 0$$

si può, volendo, riscrivere come

$$\frac{x-4}{-(x-8)} \leq 0$$

ovvero

$$-\frac{x-4}{x-8} \leq 0$$

e infine

$$\frac{x-4}{x-8} \geq 0$$