

**12 Faux** car  $x$  et  $10$  appartiennent à  $]0 ; +\infty[$  et la fonction inverse est décroissante sur cet intervalle.

Comme  $x \geq 10$ , alors  $\frac{1}{x} \leq \frac{1}{10}$ , soit  $\frac{1}{x} \leq 0,1$ .

On peut aussi prendre un contre-exemple :

$100 \geq 10$  et  $\frac{1}{100} < \frac{1}{10}$  (car  $0,01 < 0,1$ ).