

13 Faux car la fonction cube est croissante sur \mathbb{R} .

Comme $x \leq -3$, alors $x^3 \leq (-3)^3$, soit $x^3 \leq -27$.

On peut aussi prendre un contre-exemple :

$-10 \leq -3$ et $(-10)^3 < -27$ (car $(-10)^3 = -1\ 000$).