

# Activités mentales 2 page 173

*Sésamath*

Maths 2de



Que devient le volume d'un cube de 1 cm de côté lorsque l'on triple la longueur de ses arêtes ?

Que devient le volume d'un cube de 1 cm de côté lorsque l'on triple la longueur de ses arêtes ?

Que devient le volume d'un cube de 1 cm de côté lorsque l'on triple la longueur de ses arêtes ?

Le volume d'un cube de 1 cm de côté est  $1 \text{ cm}^3$ . Celui d'un cube de 3 cm de côté est  $27 \text{ cm}^3$ .

Que devient le volume d'un cube de 1 cm de côté lorsque l'on triple la longueur de ses arêtes ?

Le volume d'un cube de 1 cm de côté est  $1 \text{ cm}^3$ . Celui d'un cube de 3 cm de côté est  $27 \text{ cm}^3$ .

Il a donc été multiplié par 27.

Que devient le volume d'un cube de 1 cm de côté lorsque l'on triple la longueur de ses arêtes ?

Le volume d'un cube de 1 cm de côté est  $1 \text{ cm}^3$ . Celui d'un cube de 3 cm de côté est  $27 \text{ cm}^3$ .

Il a donc été multiplié par 27.

De manière générale, lorsqu'on multiplie les dimensions d'un solide par un nombre  $k$  positif, le volume de ce solide est multiplié par  $k^3$ .