

# Calculer le volume d'un solide agrandi ou réduit

---

## Fiche

## Règle

Pour calculer le volume d'un solide reproduit à l'échelle  $k$ , on multiplie le volume initial par  $k^3$ .

## Exemple

Soit un cube d'arête 5 cm. On l'agrandit en multipliant ses dimensions par 4.

Le volume du cube initial est :

$5 \times 5 \times 5$ , soit  $125 \text{ cm}^3$ .

Le volume du cube agrandi est :

$125 \times 4^3$ , soit  $8\,000 \text{ cm}^3$ .