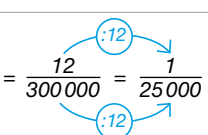


Déterminer l'échelle d'une reproduction de la réalité

Méthode

Exemple Sur une carte, une distance de 3 km est représentée par une distance de 12 cm. Quelle est l'échelle de cette carte ?

ÉTAPE 1 Ecrire la formule de l'échelle.	$\text{Echelle} = \frac{\text{Longueur mesurée sur la carte}}{\text{Longueur réelle}}$
ÉTAPE 2 Exprimer les longueurs dans la même unité.	$3 \text{ km} = 300\,000 \text{ cm}$
ÉTAPE 3 Appliquer la formule et exprimer l'échelle sous la forme d'une fraction dont : – le numérateur est égal à 1 dans le cas d'une réduction ; – le dénominateur est égal à 1 dans le cas d'un agrandissement.	$\text{Echelle} = \frac{12}{300\,000} = \frac{1}{25\,000}$ 
ÉTAPE 4 Conclure.	L'échelle de la carte est 1 : 25 000.