

III. Echelle


Une carte à l'échelle $\frac{1}{1000}$ signifie que 1cm sur la carte représente 1000cm dans la réalité.

1) Utiliser une échelle

Méthode :

A quelle distance réelle correspond une longueur mesurée de 8,3 cm sur une carte à l'échelle $\frac{1}{1000}$?

Carte	1	8,3
Réel	1000	x



$$x = 8,3 \times 1000 = 8300\text{cm} = 83 \text{ m}$$


2) Calculer une échelle

Méthode :

Un bateau de 25m correspond à une longueur de 10cm sur son modèle réduit.

Quelle est l'échelle de réduction ?

Modèle réduit	10	1
Réel	2500*	x



* 25m = 2500cm

$$x = 1 \times 250 = 250$$

L'échelle est de $\frac{1}{250}$