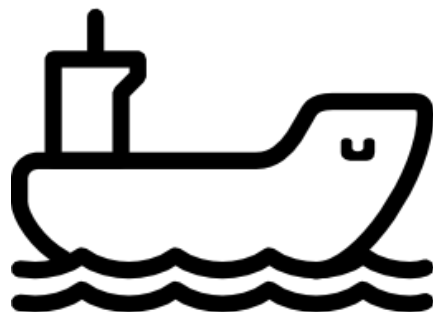


LES ECHELLES

- Un randonneur prépare son itinéraire sur une carte à l'échelle $1/25000$. Il mesure pour le 1er jour 35cm et 43 cm pour le 2ème jour.
Quelle distance réelle va-t-il parcourir ?
- Un champ mesure 175 m de côté. On veut le dessiner en utilisant une échelle de $1/2500$.
Calcule sa dimension réduite.
- Après avoir mesuré sa maison, Thibault trouve une longueur de 20 m et une largeur de 15 m. Il fait une maquette de sa maison qui a les dimensions suivantes : longueur = 40 cm et largeur 30 cm.
Trouve l'échelle qu'il a utilisée.
- Combien mesure une autoroute de 200 km sur une carte dont l'échelle est $1/500000$?
- Pour Noël, Raoul a commandé une maquette au $1/125$ d'un sous-marin nucléaire qui mesure en réalité 128 m de long.
Pourra-t-il ranger sa maquette sur son étagère qui fait 80 cm ?
- Un bateau mesure 27 m de long sur 12 m de large. On en fait une maquette à l'échelle $1/300$.
Quelles seront les dimensions de la maquette ?



LES ECHELLES

- Un randonneur prépare son itinéraire sur une carte à l'échelle 1/25000. Il mesure pour le 1er jour 35cm et 43 cm pour le 2ème jour.
Quelle distance réelle va-t-il parcourir ?
 $35 + 43 = 78$
 $78 \times 25000 = 1950000 \text{ cm} = 19,5 \text{ km}$
Il va parcourir 19,5 km.
- Un champ mesure 175 m de côté. On veut le dessiner en utilisant une échelle de 1/2500.
Calcule sa dimension réduite.
 $175 \text{ m} = 17500 \text{ cm}$ $17500 : 2500 = 7 \text{ cm}$
Le champ dessiné fait 7 cm de côté.
- Après avoir mesuré sa maison, Thibault trouve une longueur de 20 m et une largeur de 15 m. Il fait une maquette de sa maison qui a les dimensions suivantes : longueur = 40 cm et largeur 30 cm.
Trouve l'échelle qu'il a utilisée.
 $20 \text{ m} = 2000 \text{ cm}$ $2000 : 40 = 50$
 $15 \text{ m} = 1500 \text{ cm}$ $1500 : 30 = 50$
L'échelle est de 1/50.
- Combien mesure une autoroute de 200 km sur une carte dont l'échelle est 1/500000 ?
 $200 \text{ km} = 20000000 \text{ cm}$ $20000000 : 500000 = 40 \text{ cm}$
L'autoroute mesure 40 cm sur la carte.
- Pour Noël, Raoul a commandé une maquette au 1/125 d'un sous-marin nucléaire qui mesure en réalité 128 m de long.
Pourra-t-il ranger sa maquette sur son étagère qui fait 80 cm ?
 $128 \text{ m} = 12800 \text{ cm}$ $12800 : 125 = 102,4$
Non, il ne peut pas ranger sa maquette car elle mesure 102,4 cm.
- Un bateau mesure 27 m de long sur 12 m de large. On en fait une maquette à l'échelle 1/300.
Quelles seront les dimensions de la maquette ?
 $27 \text{ m} = 2700 \text{ cm}$ $2700 : 300 = 9 \text{ cm}$
 $12 \text{ m} = 1200 \text{ cm}$ $1200 : 300 = 4 \text{ cm}$
La maquette aura 9 cm de long et 4 cm de large.