

Exercice

ÉCHELLES N°1

1. Tableau de conversion des unités à se servir pour répondre à la question 2.
Compléter la ligne 0 de ce tableau (voir cours).

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

2. Compléter le tableau ci-dessous en vous servant du tableau de conversion des unités.

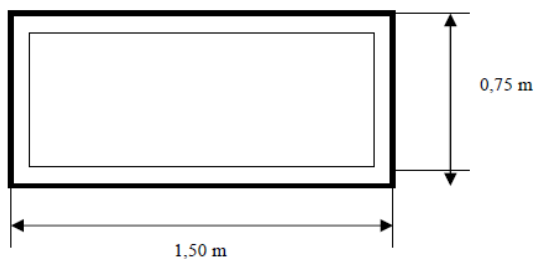
échelle	cote réelle	cote dessin	Calcul
1 : 50	12 m		
1 : 20		0, 2 m	
	80 mm	20 mm	
1 : 10	120 mm		
5 : 1		300 mm	
	2 km	500 mm	
2 : 1	80 mm		
200 : 1		100 mm	
	20 cm	800 mm	

3. Problèmes :

- ☞ Sur une carte à l'échelle 1/ 500 000, la distance entre Grenoble et Lyon est de 20,5 cm. Calculer la distance réelle en km entre ces deux villes.

.....

- ☞ Le schéma représente un cadre métallique que l'on veut reproduire à l'échelle 1/10.
Les dimensions marquées sur les lignes de côtes sont les dimensions réelles.
Calculer les dimensions du dessin en cm.



.....
.....

☞ Sur un plan à l'échelle 1/75, une piscine a une profondeur maximale de 4 cm et minimale de 1,4 cm. Quelles sont les profondeurs réelles de la piscine ?



.....



1. A partir de la carte et en utilisant l'échelle donnée, calcule les distances réelles à vol d'oiseau entre les points suivants :

	Trajet	Distance sur la carte (cm)	Distance réelle (km)
a	A et C		
b	B et F		
c	D et E		
d	A et E		
e	D et F		

Indiquer l'échelle de la carte :

.....