

1 Sur un plan

a. Un plan a été réalisé à l'échelle. Complète le tableau suivant :

Dimensions sur le plan (en cm)	1	5		30
Dimensions réelles (en cm)	400 000		5 000 000	

b. Combien de kilomètres cela représente-t-il en réalité ?

2

a. Pour une échelle au deux millièmes :

Complète les phrases suivantes :

Échelle 1/2 000	
Plan	Réalité
1 cm correspond à	cm = m
10 cm correspondent à	cm = m
..... cm correspond à	cm = 18 m

b. Pour une échelle au cinq-cents millièmes :

Complète les phrases suivantes :

Échelle 1/500 000	
Plan	Réalité
1 cm correspond à	cm = km
25 cm correspondent à	cm = km
..... cm correspondent à	cm = 15 km

3 Complète les phrases suivantes.

a. Quand 1 cm sur un plan correspond à 50 cm en réalité, l'échelle du plan est de : /

b. Quand 1 cm sur un plan correspond à 5 000 cm en réalité, l'échelle du plan est de : /

c. Quand 1 cm sur un plan correspond à 1 km en réalité, l'échelle du plan est de : / car 1 km = cm.

4 Sur un plan de maison à l'échelle 1/100, la salle à manger est représentée par un rectangle de 8 cm de long sur 6 cm de large. Quelles sont les dimensions réelles de cette pièce ?

5 Sur une carte, la distance entre deux villes est de 5 cm. En réalité, elle est de 15 km.

a. Complète.

Carte	5 cm	1 cm
Réalité	15 km km

b. 1 cm sur le plan représente cm en réalité donc l'échelle est de :

6 Sur une carte, 2 cm représentent 800 m.

Complète le tableau puis les phrases.

Carte	2 cm	1 cm
Réalité	800 m m

1 cm sur le plan représente cm en réalité donc l'échelle est de :

7 Sur le plan d'une maison, les portes sont représentées par un segment de 1,2 cm de long. En réalité, elles sont larges de 0,90 m. Quelle est l'échelle de ce plan ?

8 Sur une carte routière, on trouve cette échelle.



a. Rédige une phrase pour expliquer cette échelle.

b. Déduis-en une valeur approchée de la distance réelle qui sépare deux villes distantes de 8 cm sur la carte.

9 Quelle est la hauteur d'une reproduction à l'échelle 1/150 de la Tour Eiffel qui mesure 324 m en réalité ?

10 Tyrannosaure

a. Corentin possède un tyrannosaure à l'échelle 1/40 qui mesure 15 cm. Quelle est la taille réelle de ce dinosaure ?

b. Corentin mesure 1,63 m. Quelle serait sa taille à l'échelle 1/40 ?