

Exercices Proportionnalité et Échelles

Exercice 1 :

Un plan est réduit 1 000 fois par rapport à la réalité. Complète :

- 1cm sur le plan représente 1 000 cm =m dans la réalité ;
- 3cm sur le plan représentecm =m dans la réalité ;
- 6cm sur le plan représentecm =m dans la réalité ;
- 12cm sur le plan représentecm =m dans la réalité ;

Exercice 2 :

Sur une carte à l'échelle 1/100 000, la distance à vol d'oiseau entre Saint-Aubin-Epinay et Rouen est environ 5cm. Quelle est la distance réelle entre Saint-Aubin-Epinay et Rouen ?

Exercice 3 :

Tom a une Peugeot 206 WRC réduite à l'échelle 1/40ème.

Cette voiture mesure 4 m de long en réalité. Calcule la longueur du modèle réduit ?



Exercice 4 :

Sur le plan d'une maison, sa longueur réelle de 18 m est représentée par une longueur de 3 cm.

Quelle est l'échelle de ce plan ?

Sur ce même plan, par combien est représentée la largeur 15 m de la maison ?

Exercice 5 : Complète le tableau

Schéma	Agrandi ou Réduit ?	Combien de fois ?

Exercice 6 :

La Tour Eiffel mesure 324m de haut. Il en existe de nombreuses copies.

Pour chacune d'entre elle, détermine combien de fois elle a été réduite :

- La copie de Shanghai mesure 108m de haut
- La copie de Slobozia mesure 54m de haut
- La copie de Filiatra mesure 18m de haut
- La copie de Baku mesure 3m de haut
- Mon porte-clefs Tout Eiffel mesure 5cm de haut