



DESSIN TECHNIQUE / ECHELLES

Date :

Nom :

Prénom :

Classe :

☞ Parce qu'on ne peut pas toujours représenter en grandeur réelle, ou pour faire voir des détails on diminue ou on augmente la taille d'un objet en utilisant une échelle.

Exemple :



Echelle 1:2
(2 fois plus petit)



Echelle 1:1
(grandeur réelle)



Echelle 2:1
(2 fois plus grand)

Le premier chiffre correspond à la dimension représentée le second correspond à la dimension réelle :



Lorsque l'objet est dessiné plus petit qu'en réalité on parle d'échelle de réduction, lorsqu'il est représenté plus grand, on parle alors d'échelle d'agrandissement.

Principales valeurs :

Réduction : 1:2 1:5 1:10 1:20 1:50 ...

Agrandissement : 2:1 5:1 10:1 20:1 50:1 ...

Exercice

Compléter le tableau suivant :

Dimension	Réelle :	100	100	100		500	
	Représentée :				150	100	250
Echelle utilisée :		1:1	1:2	2:1	2,5:1		1:5