





Notions d'échelle



NOM : PRÉNOM : DATE :

2. On souhaite représenter la porte d'entrée d'une maison sur une feuille A4 en respectant l'échelle 1/10.
(soit 1 mm, sur le dessin, représente 10 mm en réel)

<p style="text-align: center;">Réel</p>  <p>Les dimensions de la porte sont : largeur 80 cm, longueur 1,90 m</p> <p>Compléter les pointillés :</p> <p>longueur = 1 m 90 ou cm ou mm</p> <p>largeur = 80 cm ou mm</p>	<p style="text-align: center;">Réduction</p>  <p>Si on divise les dimensions de la longueur de l'objet par 10, correspondant à l'échelle 1/10.</p> <p>La longueur de la porte représentera sur le dessin : mm</p> <p>et la largeur de la porte représentera sur le dessin : mm</p>
--	--

Recherche de la taille réelle à partir de la réduction :

A partir du dessin, on souhaite connaître la longueur réelle de la porte.

- Echelle 1/10 signifie : « 1 mm du dessin représente 10 mm en réalité ».

On multiplie la longueur du dessin par 10 : x 10 = mm soitm

- Echelle 1/5 signifie : « 1 mm du dessin représente en réel ».

On multiplie la longueur du dessin par 5 : x = mm soit m

Compléter les pointillés et relier par une flèche les commentaires aux valeurs du tableau
(colorier la case correspondante).

Echelle									
Grandeur réelle	1								
réduction	1/2	1/5	1/10	1/20	1/50	1/100	1/200	1/500	1/1000
agrandissement	2	5	10	20	50	100	200	500	1000

Echelle 0.5
1 divisé par 2 ou 1/2

Les dimensions du dessin sont 2 fois plus que celles de l'objet réel.

Echelle 10
1 fois 10 ou 1 x 10

Les dimensions du dessin sont 10 fois plus que celles de l'objet réel.

Echelle 1 centième

Les dimensions du dessin sont fois plus que celles de l'objet réel.

Echelle 1 millième

Les dimensions du dessin sont 1000 fois plus que celles de l'objet réel.