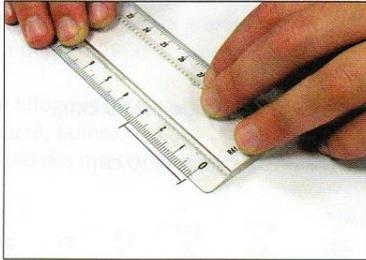


Les longueurs.

Rappel

Mesurer un segment.



La longueur du segment est 3 centimètres.



Il faut bien placer le repère 0 à une extrémité du segment.

Rappel

Les unités de longueur.

M10

- L'unité légale est le mètre (m).
La règle de tableau mesure 1 mètre.
- Le centimètre (cm) et le millimètre (mm) sont des unités plus petites que le mètre.
La longueur d'un crayon se mesure en centimètres et millimètres.
Ta taille se mesure en mètres et centimètres.
- Le kilomètre (km) est une unité plus grande que le mètre.
La distance entre deux villes se mesure en kilomètres.

Des équivalences à connaître

1 m = 100 cm 1 cm = 10 mm 1 km = 1 000 m

Les multiples du mètre		
kilomètre (km)	hectomètre (hm)	décamètre (dam)
1 000 m	100 m	10 m

Les sous-multiples du mètre		
décimètre (dm)	centimètre (cm)	millimètre (mm)
$\frac{1}{10}$ m	$\frac{1}{100}$ m	$\frac{1}{1\,000}$ m

CM

Convertir des longueurs

M11

Pour convertir une mesure de longueur d'une unité dans une autre, on utilise le tableau de mesures.

- On place toujours le chiffre des unités dans la colonne de l'unité utilisée.
- On place un seul chiffre par colonne.

➤ Exemple :

*Plaçons 56 m dans le tableau.
L'unité utilisée est le mètre ; je place la flèche dans la colonne m.
6 est le chiffre des unités, je place donc 6 dans la colonne des mètres, puis le 5 à sa gauche.*

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6			

*Pour lire 56 m en centimètres :
Je place la flèche dans la colonne cm.
Je complète avec des zéros les colonnes vides.
Je lis le nombre obtenu. ➔ 5 600 cm*

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		5	6	0	0	

On peut donc écrire : $56 \text{ m} = 5600 \text{ cm}$.

Remarque : 56 m peut aussi s'écrire : 5 dam et 6 m ; 560 dm ; 56 000 mm ;
5,6 dam ; 0,56 hm ; 0,056 km etc.

CE2

Calculer le périmètre d'une figure.