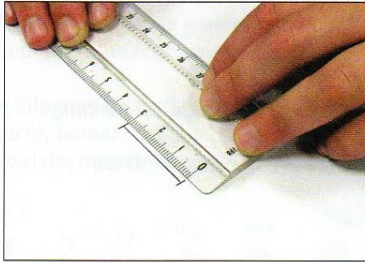


Les longueurs.

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

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$ $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$

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)
$\frac{1}{10} \text{ m}$	$\frac{1}{100} \text{ m}$	$\frac{1}{1\,000} \text{ m}$

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.