

CM1-M3 : estimer et vérifier des mesures de longueur

Aide-memo

➤ L'unité de base est le mètre. Les autres unités se nomment avec le mot *mètre*.

1 000 fois plus grand	100 fois plus grand	10 fois plus grand		10 fois plus petit	100 fois plus petit	1 000 fois plus petit
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
1 km	1 hm	1 dam	1 m	1 dm	1 cm	1 mm

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

➤ Pour comparer des objets selon leur longueur :

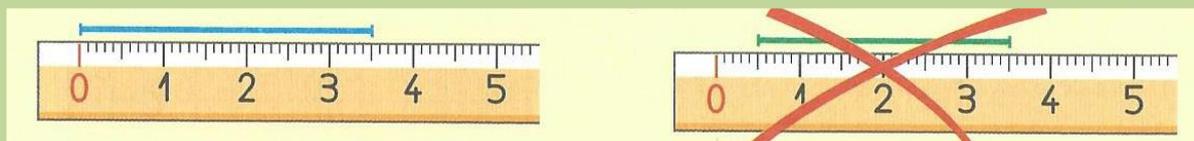
1. on peut le faire directement.

La longueur bleue est plus petite que la longueur rouge.

2. on peut mesurer leurs longueurs et comparer les mesures.

$20 \text{ mm} < 40 \text{ mm}$

➤ Pour mesurer un segment avec une règle graduée, il faut bien disposer le zéro de la règle.



➤ Pour comparer ou calculer des mesures de longueur, on doit les exprimer dans la même unité. Pour cela, on peut utiliser un tableau de mesures de longueurs.

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
2 dam ▶			2	0			
15 m ▶			1	5			

Exemple de comparaison

$2 \text{ dam} > 15 \text{ m}$ car $20 \text{ m} > 15 \text{ m}$

Exemple de calcul

$2 \text{ dam} + 15 \text{ m} = 20 \text{ m} + 15 \text{ m} = 35 \text{ m}$