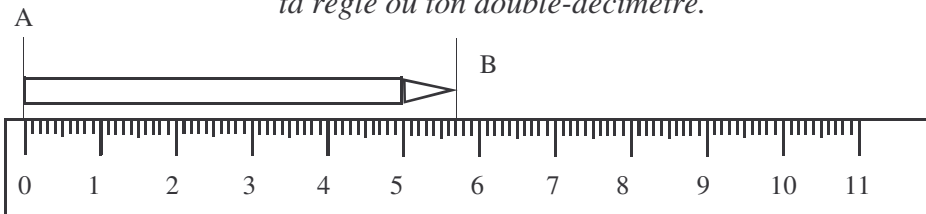


LES MESURES DE LONGUEUR

Pour **MESURER** des longueurs, tu utilises souvent ta règle ou ton double-décimètre.



Il faut bien placer l'extrémité de l'objet sur le 0 de la règle → A
On lit la longueur à l'autre extrémité → B

Ce crayon mesure donc 5cm 7mm

Voici les unités de longueurs usuelles

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m			

On remarque que:

- 1 km = 1000 m
- 1 hm = 100 m
- 1 dam = 10 m
- 1 m = 10 dm
- 1 m = 100 cm
- 1 m = 1000 mm

LA MESURE DES DURÉES

L'unité principale de mesure des durées est la **SECONDE** (on écrit "s")

Les autres unités sont:

- la **MINUTE** (min) qui vaut 60 s
- l'**HEURE** (h) qui vaut 60 min ou 3600s
- le **JOUR** (j) qui vaut 24 h ou 1440 min ou 86 400s
- l'**ANNÉE** qui vaut 365 j (366 j tous les 4 ans)

ATTENTION:

IL EST IMPOSSIBLE DE FAIRE DES OPÉRATIONS AVEC LES UNITÉS DE MESURE DU TEMPS DE LA MÊME FAÇON QU'AVEC LES NOMBRES DU SYSTÈME DÉCIMAL

3

LES MESURES DE VOLUME EN LITRES

Pour mesurer certains volumes, on peut utiliser un récipient gradué

L'**UNITÉ PRINCIPALE** de ces **MESURES** est le **LITRE** (l)

Pour convertir cette unité principale en sous-unités, on utilise un tableau de conversion

litre	décilitre	centilitre	millilitre
1	dl	cl	ml
1	0	0	0

Diagram illustrating conversions from the principal unit (litre) to sub-units:

- 1 litre = 10 dl
- 1 litre = 100 cl
- 1 litre = 1000 ml

4

LES MESURES DE MASSE

Pour mesurer des masses, on peut utiliser une balance

L'**UNITÉ PRINCIPALE** de ces **MESURES** est le **GRAMME**(g)

Pour convertir cette unité principale en sous-unités, on utilise un tableau de conversion

Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	Gramme
kg	hg	dg	g
1	0	0	0

Diagram illustrating conversions from the principal unit (gramme) to sub-units:

- 1 kg = 1000 g
- 1 hg = 100 g
- 1 dag = 10 g