

Les unités de mesure



■ Selon ce qu'on veut mesurer, on utilise des unités de mesure différentes :

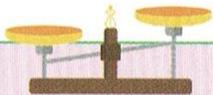
Pour mesurer :	Les unités	Avec quoi ?
Une longueur	Le centimètre (cm) Le mètre (m) Le kilomètre (km) 1 m = 100 cm	On utilise une règle, un mètre de couture, un décamètre...
Une masse	Le gramme (g) Le kilogramme (kg) 1 kg = 1000 g	On utilise une balance.
Une contenance	Le litre (l)	On utilise un verre mesureur ou une balance.
Une durée	L'heure (h) La minute (min) les secondes (sec)	On utilise une montre, une horloge, un chronomètre.

Unités de mesure de longueur



kilomètre (km)	hectomètre (hm)	décamètre (dam)	mètre (m)	décimètre (dm)	centimètre (cm)	millimètre (mm)
----------------	-----------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------	-----------------

Unités de mesure de masse



kilogramme (kg)	hectogramme (hg)	décagramme (dag)	gramme (g)	décigramme (dg)	centigramme (cg)	milligramme (mg)
-----------------	------------------	------------------	------------	-----------------	------------------	------------------

Unités de mesure de contenance

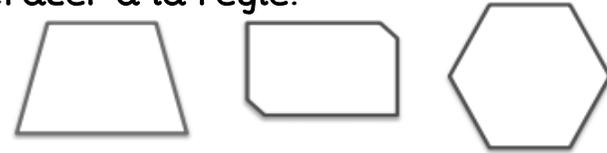


hectolitre (hl)	décalitre (dal)	litre (l)	décilitre (dl)	centilitre (cl)	millilitre (ml)
-----------------	-----------------	-----------	----------------	-----------------	-----------------

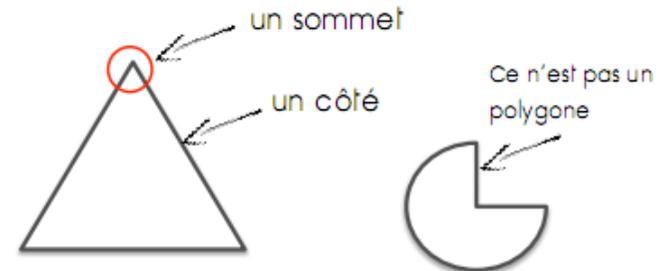
Les polygones



■ Un polygone est une **figure fermée** que l'on peut tracer à la règle.

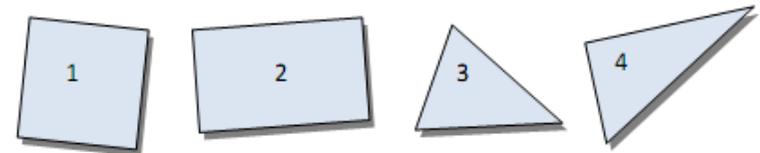


■ Un polygone est formé de **sommets** et de **côtés**.



Quelques polygones particuliers

1. Le carré : 4 cotés de même longueur + 4 angles droits.
2. Le rectangle : 4 cotés + 4 angles droits.
3. Le triangle : 3 cotés.
4. Le triangle rectangle : 3 cotés + 1 angle droit.



Exercice pour s'entraîner (à faire à l'oral)

Trouve les polygones



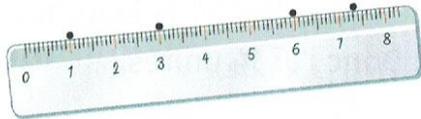
Alignement et milieu



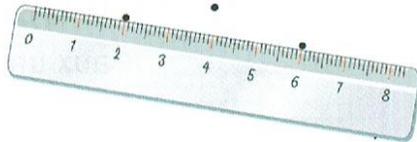
Je sais reconnaître des points alignés.

Pour savoir si des points sont alignés sur une feuille, on utilise une règle.

Si tous les points sont le long de la règle, les points sont **alignés**.



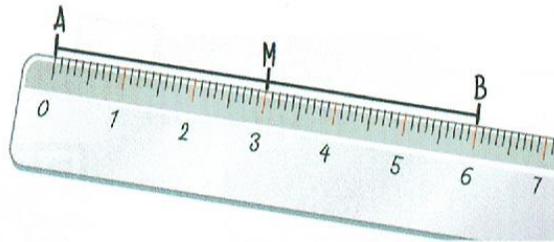
Si un point n'est pas le long de la règle, les points **ne sont pas alignés**.



⇒ Je sais identifier et placer le milieu d'un segment.

Le milieu d'un segment est le point situé exactement à la même distance des deux extrémités d'un segment.

Il partage le segment en deux parties égales.



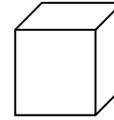
M est le **milieu** du segment [AB]

La longueur du segment [AM] est la même que celle du segment [MB].

Mesurer un segment



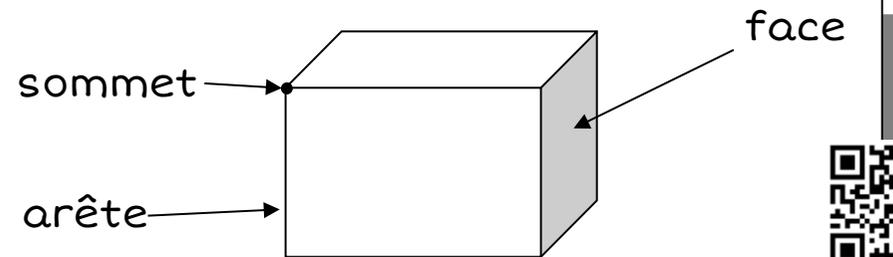
■ Un solide est un objet qui est **fermé** et qui est en **trois dimensions** (« qui n'est pas plat »)



C'est un solide car il n'est pas plat et il est fermé.



Ce n'est pas un solide car il est plat.



Certains solides ont les **faces planes**, c'est-à-dire qui peuvent être posées à plat sur une table, comme le cube ou le pavé.



D'autres solides ont des **faces courbées**, c'est-à-dire qui ne peuvent pas être posées sans rouler, comme la boule ou le cylindre.



	Le cube	Le pavé	Le cylindre	La pyramide à base carré
sommets				
faces				
arêtes				

Mesures et conversions



⇒ Je connais les longueurs.

L'unité de mesure est le **mètre**.

Le décimètre, le centimètre et le millimètre sont des unités plus petites que le mètre.

Le kilomètre est une unité plus grande que le mètre.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kilomètr	hectomètr	décamètr	mètr	décimètr	centimètr	millimètr
e	e	e	e	e	e	e

⇒ Je connais les règles de conversions.

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$



⇒ Je sais mesurer le temps

Dans une année, il y a 12 mois.

Dans une année, il y a 365 jours.

Pour les durées courtes, les trois unités sont :

L'heure : **h**

La minute : **min**

La seconde : **s**



⇒ Je connais les règles de conversion.

Dans un jour, il y a 24 heures.

Dans une **heure**, il y a 60 minutes

Dans **une minute**, il y a 60 secondes.

Une demi-heure, c'est 30 minutes.

Un quart d'heure, c'est 15 minutes.

