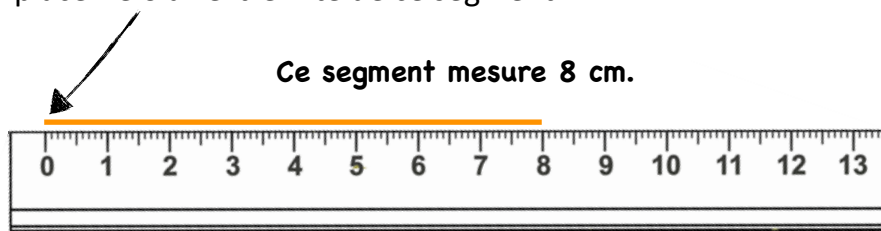


Les longueurs

M1

Pour mesurer la longueur d'un segment avec la règle graduée, il faut bien placer le 0 à l'extrémité de ce segment.



L'unité pour mesurer des longueurs est le **mètre**.

La règle du tableau mesure 1 mètre.

Il existe aussi le **centimètre** (cm), le **millimètre** (mm) et le **kilomètre** (km).

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

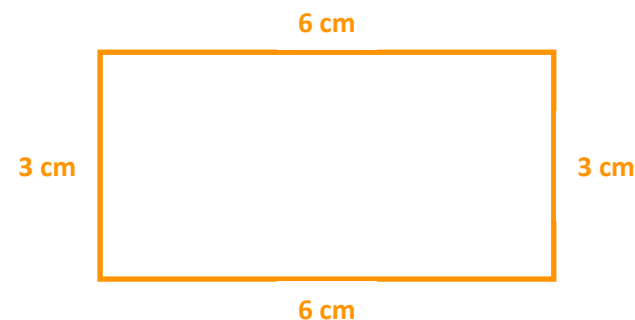
$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

Le périmètre

M2

Le **périmètre d'un polygone** est la longueur du bord de ce polygone.



Pour trouver le périmètre d'un polygone, il faut donc additionner la longueur de tous ses côtés.

$$\text{Ici, c'est } 6 + 3 + 6 + 3 = 18$$

Ce polygone a un **périmètre de 18 cm**.

La monnaie

M3

L'**euro** se divise en centimes.

Le symbole de l'euro est : €

$$1 \text{ euro} = 100 \text{ centimes}$$

Les pièces



Les billets



Les masses

M4

Pour mesurer une **masse**, l'unité utilisée est le **gramme** (g).

La masse d'un petit morceau de sucre se mesure en gramme.

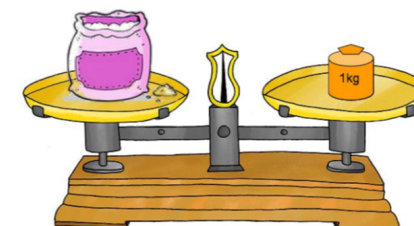
On utilise aussi le **kilogramme** (kg).

Ton poids se mesure en kilogramme.

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

Pour mesurer la masse d'un objet (le peser), on doit équilibrer la balance avec des masses marquées.

Ici le sac de farine pèse 1 kg (ou 1 000 g).

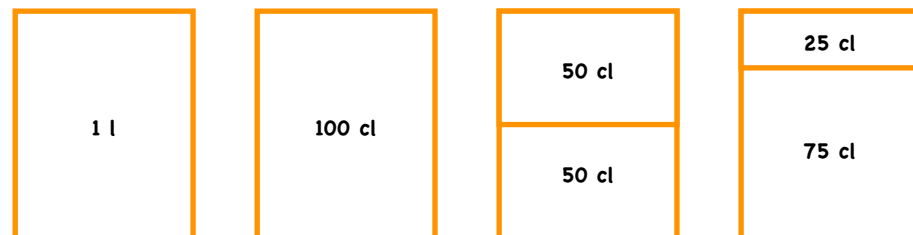


Les contenances

M5

Pour mesurer une contenance, l'unité utilisée est le **litre (l)**.

Le **déclitre (dl)** et le **centilitre (cl)** sont des unités plus petites.



$$1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$



L'heure

M6

1 journée = 24 heures (12 + 12)

1 heure = 60 minutes

La **petite aiguille** indique les **heures**.

Elles ne sont marquées que jusqu'à 12 sur l'horloge.

La **grande aiguille** indique les **minutes**.

Il y en a 60, elles sont marquées par des petits traits sur l'horloge.



Matin

10 h 10 min

+ 12

Après-midi

22 h 10 min

Quand l'aiguille des minutes fait un tour d'horloge, cela correspond à 60 minutes, il s'écoule donc une heure.

L'heure (suite)

M7

Pour dire l'heure tu peux utiliser le **quart d'heure** et la **demi-heure**.



10 h 30 min

10 heures et demie

Car 30 minutes, c'est la moitié d'une heure, donc une demi-heure.



10 h 15 min

10 heures et quart

Car 15 minutes, c'est le quart d'une heure, donc un quart d'heure.



10 h 45 min

11 heures moins le quart

Car il reste 15 minutes, donc un quart d'heure avant qu'il soit 11 heures.

Les durées

M8

Pour calculer une **durée** entre deux horaires différents, il faut compter les heures et les minutes. Voici une méthode possible :

Exemple : de 08h15 à 09h30



Entre 08h15 et 09h15, il s'écoule **1 heure**,
puis entre 09h15 et 09h30, il s'écoule **15 minutes**.

Donc en tout il y a **1 heure 15 minutes** entre 08h15 et 09h30.