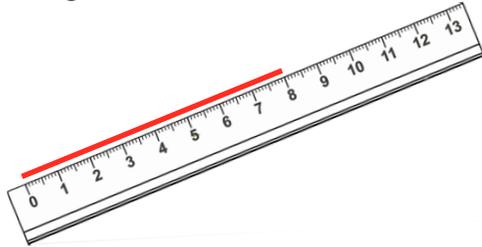


Les longueurs

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

Ce segment mesure 8 cm.



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

La règle du tableau mesure 1 mètre.

Il existe aussi le centimètre, le millimètre et le kilomètre.

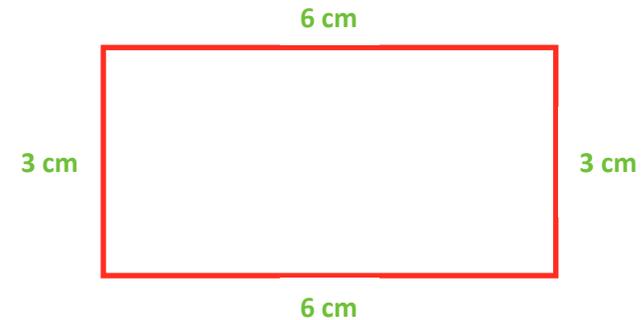
$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

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

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

Le périmètre

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.

Ici, c'est $6 + 3 + 6 + 3 = 18$ Ce polygone a un périmètre de 18 cm.

La monnaie

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

1 euro = 100 centimes

Le symbole de l'euro est: **€**

Les pièces



Les billets



Les masses

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**.

Ton poids se mesure en kilogramme.

Il faut retenir que **1 kg = 1 000 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).

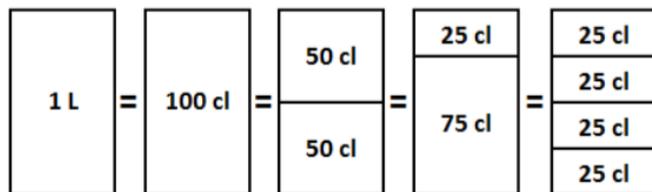


Les contenance

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

Le **centilitre (cl)** et le **millilitre (ml)** sont des unités plus petites.

Il faut retenir que **1 l = 100 cl**



L'heure

La **petite aiguille** indique les **heures**.
Elles sont marquées 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.

*Ici, il est 10 heures 10 minutes si on est le matin.
Si c'est l'après-midi, il faut faire + 12,
donc 22 heures 10 minutes.*



1 heure = 60 minutes

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

L'heure

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



Il est **10 heures 30 minutes**.

Il est **10 heures et demie**.

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



Il est **10 heures 15 minutes**.

Il est **10 heures et quart**.

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



Il est **10 heures 45 minutes**.

Il est **11 heures moins le quart**.

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

Les durées

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.*