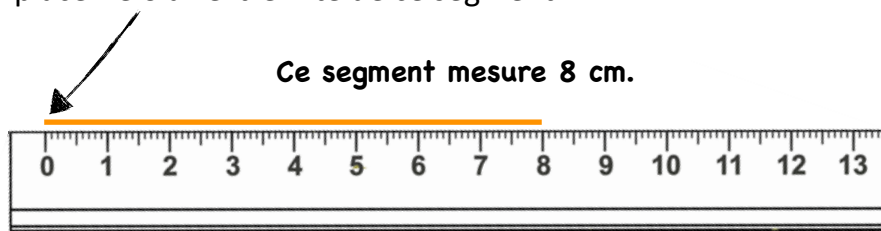


Les longueurs

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).

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

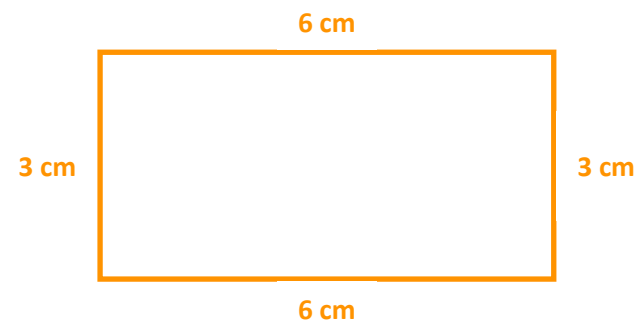
$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

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

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**.

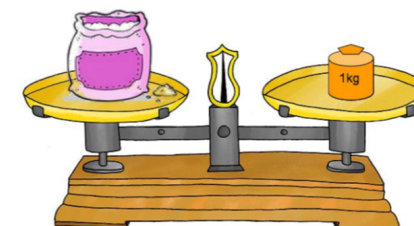
On utilise aussi le **kilogramme** (kg).


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
<p>Pour mesurer une contenance, l'unité utilisée est le litre (l).</p> <p>Le déclitre (dl) et le centilitre (cl) sont des unités plus petites.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="border: 2px solid orange; width: 80px; height: 140px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 24px;">1 l</div> <div style="border: 2px solid orange; width: 80px; height: 140px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 24px;">100 cl</div> <div style="border: 2px solid orange; width: 80px; height: 140px; display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around; font-size: 24px;"> <div>50 cl</div> <div>50 cl</div> </div> <div style="border: 2px solid orange; width: 80px; height: 140px; display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around; font-size: 24px;"> <div>25 cl</div> <div>75 cl</div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1 l = 100 cl</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1 l = 10 dl</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>	

L'heure	M6
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1 journée = 24 heures (12 + 12)</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1 heure = 60 minutes</div> </div>	
<p>La petite aiguille indique les heures. Elles ne sont marquées que jusqu'à 12 sur l'horloge.</p> <p>La grande aiguille indique les minutes. Il y en a 60, elles sont marquées par des petits traits sur l'horloge.</p>	
	<div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">Matin</div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">10 h 10 min</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; margin-right: 10px;">+ 12</div> <div style="margin-right: 10px;">↓</div> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">22 h 10 min</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">Après-midi</div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">22 h 10 min</div> </div>
<p>Quand l'aiguille des minutes fait un tour d'horloge, cela correspond à 60 minutes, il s'écoule donc une heure.</p>	

L'heure (suite)	M7
<p>Pour dire l'heure tu peux utiliser le quart d'heure et la demi-heure.</p>	
	<div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">10 h 30 min</div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">10 heures et demie</div> </div> <p style="font-size: 0.9em; margin-top: 5px;">Car 30 minutes, c'est la moitié d'une heure, donc une demi-heure.</p>
	<div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">10 h 15 min</div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">10 heures et quart</div> </div> <p style="font-size: 0.9em; margin-top: 5px;">Car 15 minutes, c'est le quart d'une heure, donc un quart d'heure.</p>
	<div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">10 h 45 min</div> <div style="margin-right: 10px;">→</div> <div style="background-color: #f90; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;">11 heures moins le quart</div> </div> <p style="font-size: 0.9em; margin-top: 5px;">Car il reste 15 minutes, donc un quart d'heure avant qu'il soit 11 heures.</p>

Les durées	M8
<p>Pour calculer une durée entre deux horaires différents, il faut compter les heures et les minutes. Voici une méthode possible :</p>	
<p>Exemple : de 08h15 à 09h30</p>	
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 20px;">08 h 15</div> <div style="margin-right: 20px;"> <div style="color: #f90; font-size: 0.8em;">il s'écoule 1 heure</div> <div style="color: #f90; font-size: 0.8em;">il s'écoule 15 minutes</div> </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 20px;">09 h 15</div> <div style="margin-right: 20px;"> <div style="color: #f90; font-size: 0.8em;">il s'écoule 15 minutes</div> </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-right: 20px;">09 h 30</div> <div style="color: #f90; font-size: 0.8em;">→</div> </div>	
<p>Entre 08h15 et 09h15, il s'écoule 1 heure, puis entre 09h15 et 09h30, il s'écoule 15 minutes.</p>	
<p>Donc en tout il y a 1 heure 15 minutes entre 08h15 et 09h30.</p>	