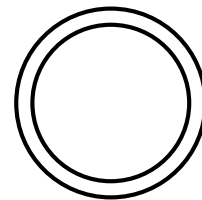


Mesurer un segment

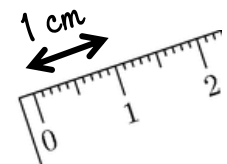


cm = centimètre
mm = millimètre

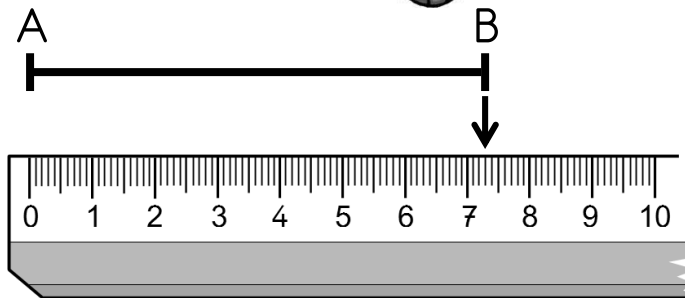
Pour mesurer un segment, j'utilise ma règle.



MÉMO
Mesurer un segment, c'est chercher sa longueur.



1 cm = 10 mm

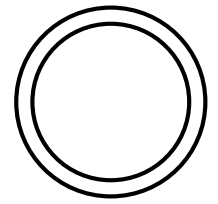


MÉMO
① Je fais bien correspondre le 0 du double-décimètre avec l'extrémité gauche du segment.

MÉMO
② Je lis la longueur du segment sur la règle en regardant l'extrémité droite.

Ici, le segment [AB] mesure 7 cm et 3 mm, ou 73 mm. Sa mesure est comprise entre 7 cm et 8 cm.

La monnaie



MÉMO

Notre monnaie est l'euro.
Pour payer en euros, on peut utiliser des pièces et des billets.

Les pièces



1 centime



2 centimes



5 centimes



10 centimes



20 centimes



50 centimes



1 euro



2 euros

Les billets



5 euros



10 euros



20 euros



50 euros



100 euros

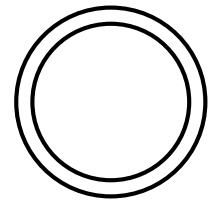


200 euros



500 euros

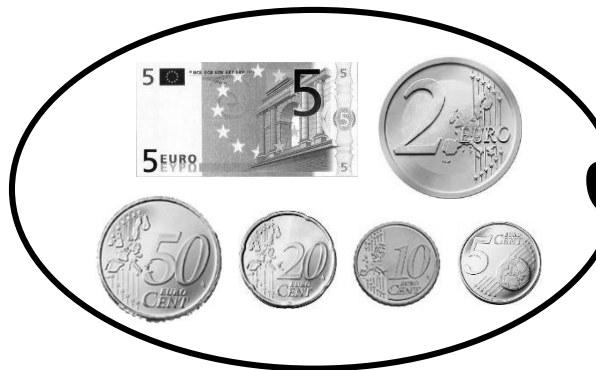
La monnaie



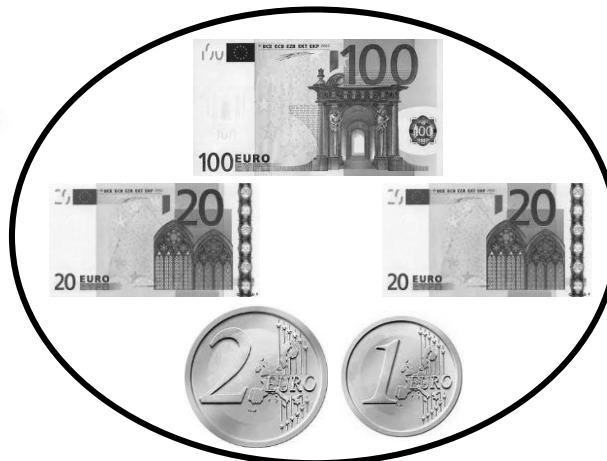
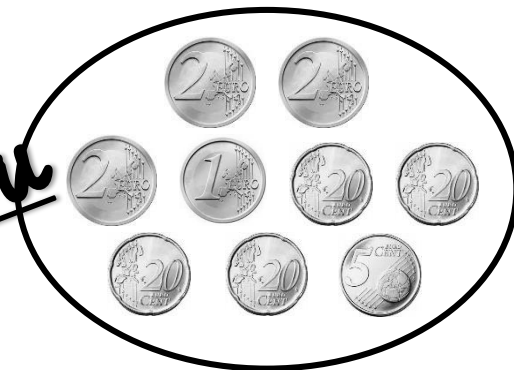
MÉMO

Faire l'appoint

c'est payer la somme exacte demandée par le marchand.



ou

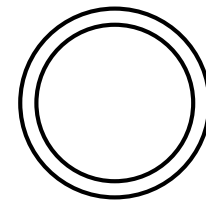


On peut souvent payer de différentes façons !

1 €
= 100 c

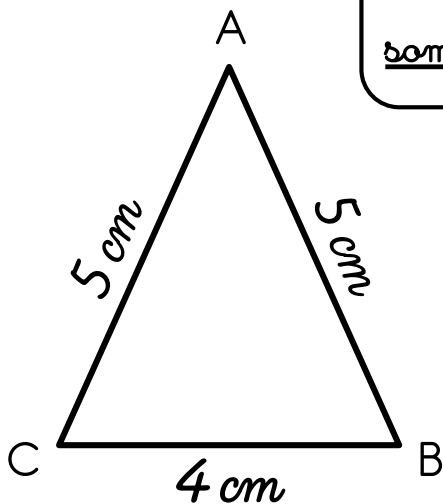


Calculer un périmètre



MÉMO

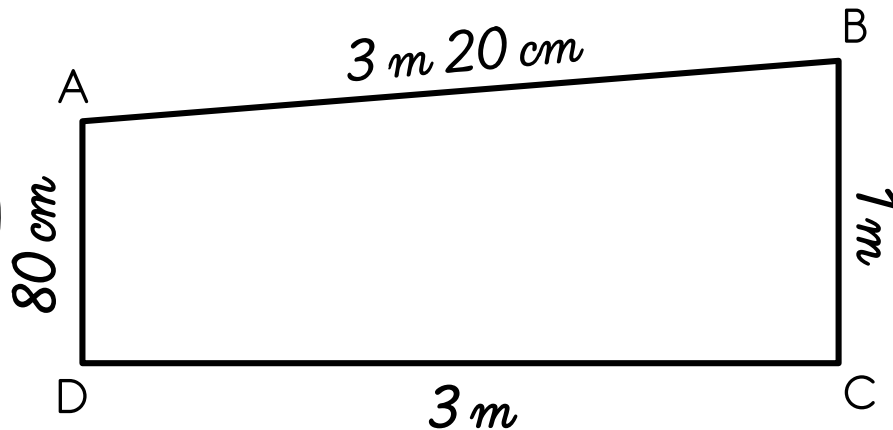
Calculer
un périmètre, c'est calculer la
somme de la mesure des côtés d'une figure.



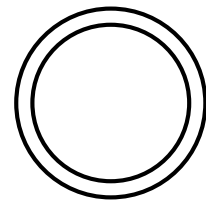
Le périmètre
de ce triangle est égal à 14 cm.
En effet : $5\text{ cm} + 5\text{ cm} + 4\text{ cm} = 14\text{ cm}$



Le périmètre
de ce polygone est égal à 8 m.
En effet :
 $3\text{ m} + 3\text{ m} + 1\text{ m} = 7\text{ m}$
 $80\text{ cm} + 20\text{ cm} = 100\text{ cm} = 1\text{ m}$
 $7\text{ m} + 1\text{ m} = 8\text{ m}$



Lire l'heure



MÉMO

❶ Sur cette horloge, il y a deux aiguilles : une grande et une petite.



MÉMO

❷ La petite aiguille indique les heures. Les graduations des heures sont numérotées de 1 à 12.

MÉMO

❸ La grande aiguille indique les minutes. Toutes les graduations sont celles des minutes.

Sur cette horloge, il est : h min.

MÉMO

❹ Il y a 60 graduations sur le cadran. On peut compter de 5 en 5 avec les grandes graduations.

Exemples d'heures



Matin
.... h min
Soir
.... h min

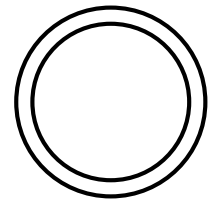


Matin
.... h min
Soir
.... h min



Matin
.... h min
Soir
.... h min

Lire l'heure



MÉMO

5 La petite aiguille avance doucement. La grande avance plus vite.



Il est **9 h 00 min** (pile).
La petite aiguille est exactement sur le 9.
La grande est sur le 12.



Il est **9 h 15 min**
(ou **9 h « et quart »**).
La petite aiguille a avancé un petit peu.
La grande est sur le 3.



Il est **9 h 30 min**
(ou **9 h « et demie »**).
La petite aiguille continue d'avancer.
La grande est sur le 6.



Il est **9 h 45 min**
(ou **10 h « moins le quart »**).
La petite aiguille avance encore.
La grande est sur le 9.



Il est **10 h 00 min** (pile).
La petite aiguille est exactement sur le 10.
La grande est revenue sur le 12.

MÉMO

6 L'aiguille des heures fait le tour du cadran en 12 h.

7 L'aiguille des minutes fait le tour du cadran en 60 min soit 1 h.

MÉMO

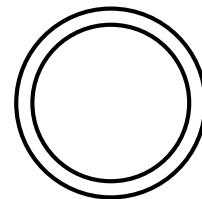


Heure du matin : **5 h 00**

+ 12 h

Heure de l'après-midi :
..... h

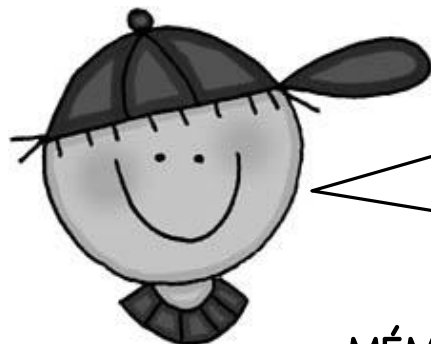
Mesurer des masses



MÉMO

① Pour exprimer des mesures de masses, on utilise souvent le kilogramme (kg) et le gramme (g).

g = gramme
dag = décagramme
hg = hectogramme
kg = kilogramme



1 kg = 1 000 g
Retiens bien cette égalité, elle te sera très utile !

Multiples du gramme			gramme
kg	hg	dag	g
1	0	0	0

MÉMO

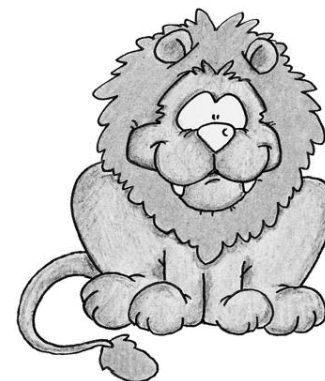
② Pour exprimer une mesure de masses, il faut choisir la bonne unité.

MÉMO

③ Lorsqu'on veut comparer des mesures de masses, il faut d'abord les exprimer dans la même unité. On dit qu'on les convertit.



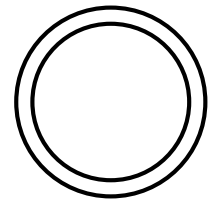
Un papillon se pèse en g !



Un lion se pèse en kg !

Les longueurs

(mesurer)



MÉMO

① Pour mesurer une longueur, on utilise souvent le kilomètre (km), le mètre (m), le centimètre (cm) et le millimètre (mm).

km = kilomètre
 hm = hectomètre
 dam = décamètre
 m = mètre
 dm = décimètre
 cm = centimètre
 mm = millimètre

Ceci est un tableau de conversion :
très utile pour passer
d'une unité de mesure de longueurs
à une autre !

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

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

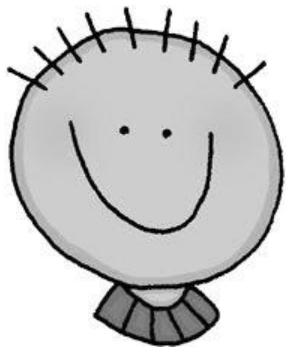
$$1 \text{ m} = 1\,000 \text{ mm}$$

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

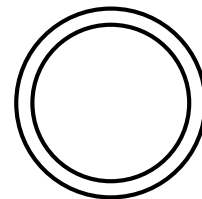
Multiples du mètre			mètre	Sous-multiples du mètre		
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	0	0			
			1	0	0	0

MÉMO

② Lorsqu'on veut comparer ou calculer des longueurs, on doit d'abord les exprimer dans la même unité. On dit qu'on les convertit.



Mesurer des contenances



MÉMO

1 La contenance

permet de connaître la quantité de marchandise (souvent liquide) qu'un récipient peut contenir.

Unités de contenance		
L	dL	cl
1	0	0

MÉMO

2 Pour

mesurer une contenance, on utilise souvent le litre (L) et le centilitre (cl).

à

savoir par cœur !

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



en cl



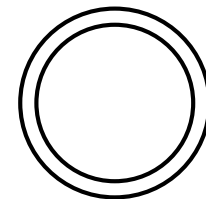
en L

MÉMO

3 Pour

exprimer une mesure de contenance, il faut choisir la bonne unité.

Mesurer des durées



MÉMO

① La durée est
le temps qui s'écoule entre deux instants précis.

à
savoir par cœur !

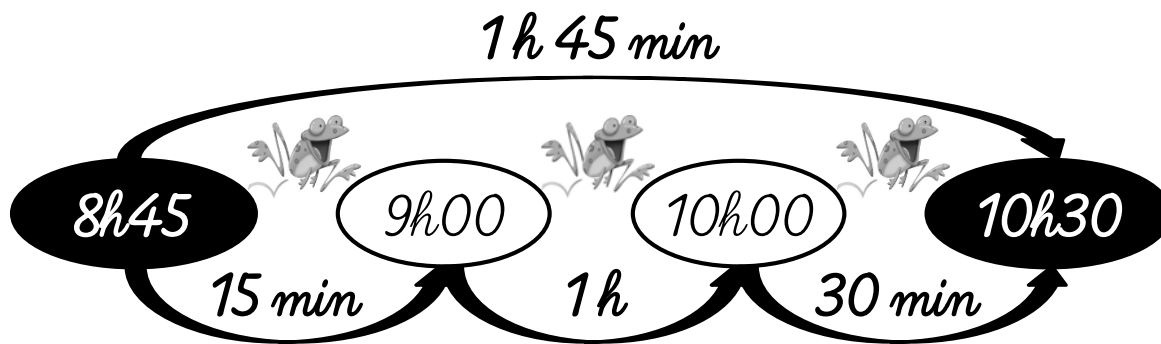
1 min = 60 s
1 h = 60 min

MÉMO

② Pour calculer
une durée, on peut procéder par étapes.

Problème

Ce matin, Corentin s'est réveillé à 8h45. Sa sœur Lucie, elle, s'est réveillée à 10h30.
Combien de temps Lucie a-t-elle dormi de plus que son frère ?



Lucie
a dormi
1 h 45 min
de plus que
Corentin.