

MM 1**Du mètre au millimètre**

$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$

$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$

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

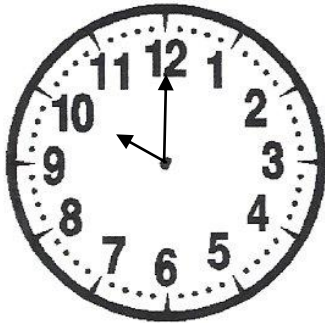
m	dm	cm	mm
1	0	0	0
2	0	5	
	4	3	

Pour effectuer une opération avec des longueurs, tu dois les exprimer avec la **même unité**.

$$2 \text{ m } 5 \text{ cm} + 43 \text{ cm} = 205 \text{ cm} + 43 \text{ cm} = 248 \text{ cm}$$

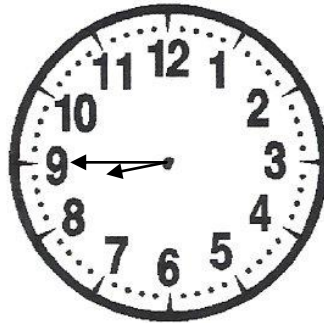
MM 2**Lire l'heure**

$1 \text{ heure} = 60 \text{ min}$



Matin : **10 h**

Soir : $10 + 12 =$ **22 h**



8 h 45

ou **9 h moins le quart**

MM 3**Calcul de durées**

$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$

$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$

MM 4

Du mètre au kilomètre

1 km = 1 000 m 1 hm = 100 m 1 dam = 10 m

1 km = 10 hm = 100 dam = 1 000 m

Pour ajouter des longueurs, on doit les exprimer avec la **même unité**.

2 km 30 m + 650 m = 2 030 m + 650 m = 2 680 m

Les multiples du mètre

mille	centaines	dizaines	unités
km	hm	dam	m
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre
1	0	0	0
2	0	3	0
	6	5	0

MM 5

Le calendrier

Une année compte 12 mois.

Une semaine 7 jours.

Un jour, c'est 24 heures.

Le **9 mars 2008** peut aussi s'écrire **09/03/08**.

MM 6

Les masses

1 kg = 1 000 g

1 g = 10 dg = 100 cg = 1 000 mg

1 kg 50 g + 310 g = 1 360 g

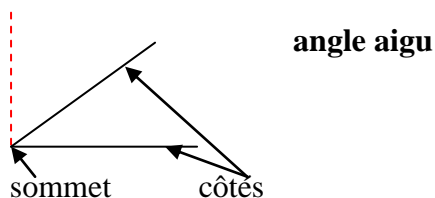
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	0	5	0			
	3	1	0			

Avant d'effectuer des calculs sur les masses, il faut les exprimer avec la **même unité**.

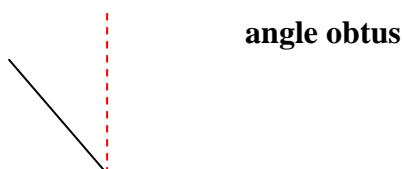
MM 7

Les angles

L'angle aigu est plus petit que l'angle droit.



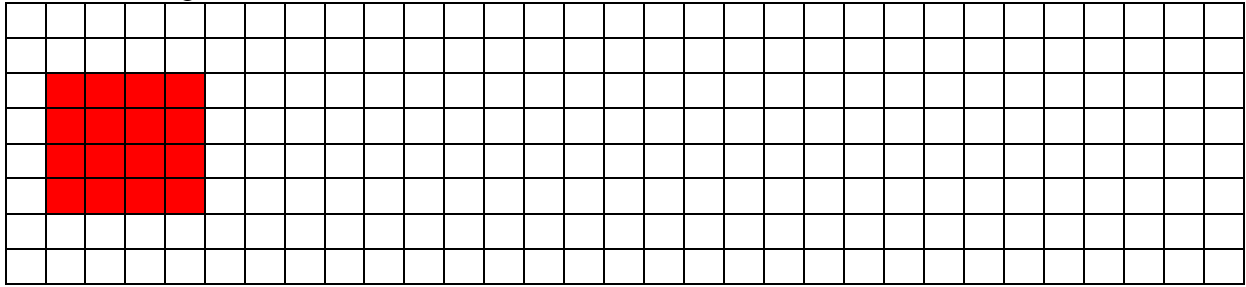
L'angle obtus est plus grand que l'angle droit.



MM 8

Les aires : comparaison

Toutes ces figures ont la même aire.



A

MM 9

Mesure des aires

Définition : L'aire d'une surface est sa mesure dans une unité d'aire donnée.

Pour mesurer l'aire d'une surface :

- . On choisit une unité d'aire ;
- . On compte combien de fois cette unité d'aire est contenue dans la surface.

Des figures de formes différentes peuvent avoir la même aire.

MM 10

Aire et périmètre

Deux figures qui ont le même périmètre n'ont pas toujours la même aire.

Deux figures qui ont la **même aire** n'ont pas toujours le même périmètre.

MM 11

Contenances

1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL

L	dL	cL	mL
1	5	0	

Avant d'effectuer des calculs sur les contenances, il faut les exprimer avec la même unité.

150 cL = 1 L 50 cL

MM 12

Unités de mesure et système décimal

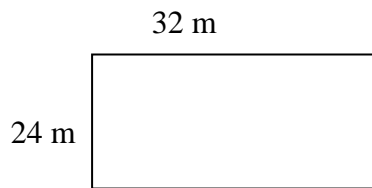
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
	hL	daL	L	dL	cL	mL

MM 13

Périmètre du carré et du rectangle

Périmètre d'un rectangle

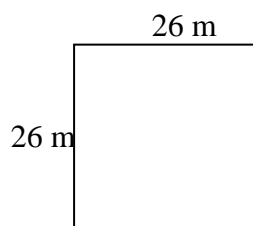
Périmètre = (longueur + largeur) x 2



$$P = (32 + 24) \times 2$$

Périmètre d'un carré

Périmètre = côté x 4



$$P = 26 \times 4$$