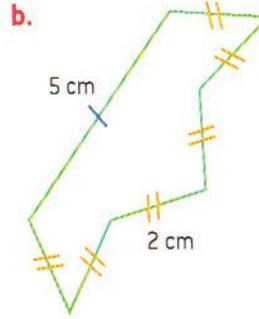
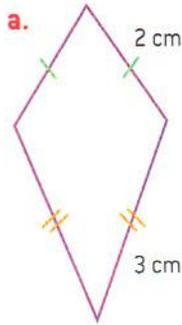


**Objectif:** calculer le périmètre d'un polygone.

1. Calcule le périmètre de chaque figure. Fais attention aux égalités de longueurs.

Calculs:

.....  
 .....  
 .....  
 .....

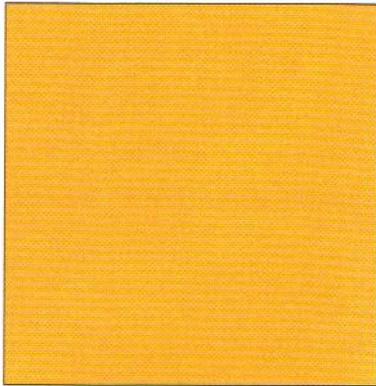


Calculs:

.....  
 .....  
 .....  
 .....

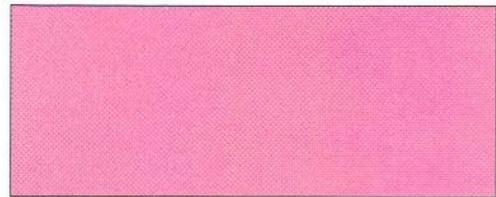
2. Calcule le périmètre de chaque figure.

A



Périmètre = .....

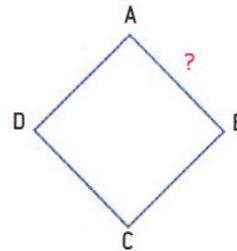
B



Périmètre = .....

3. ABCD est un carré de périmètre 20 cm.

Quelle est la longueur de chaque côté? .....



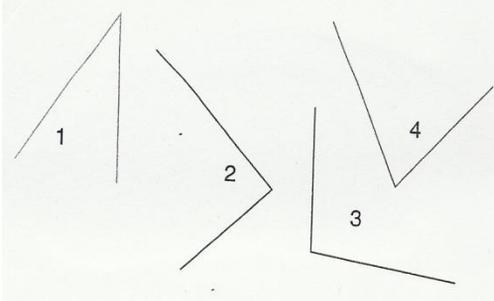
4. Complète les tableaux suivants.

Rectangle		
Longueur	Largeur	Périmètre
7 cm	4 cm	
12cm		42cm
	42mm	192 mm

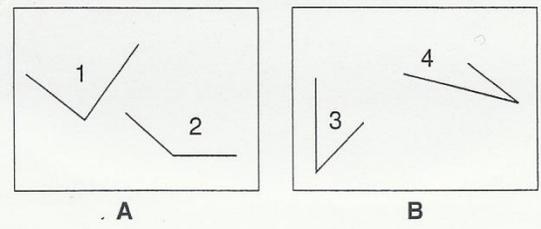
Carré	
Côté	Périmètre
6cm	
	40cm
125mm	

**Objectif:** retrouver les trois types d'angles.

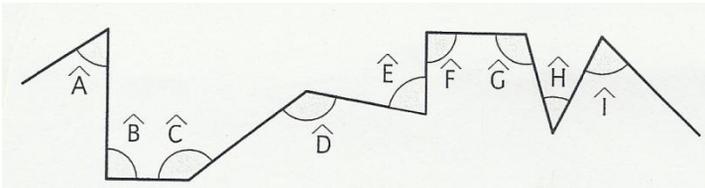
**1. Entoure un angle droit.**



**2. Entoure, dans chaque couple, l'angle le plus ouvert.**

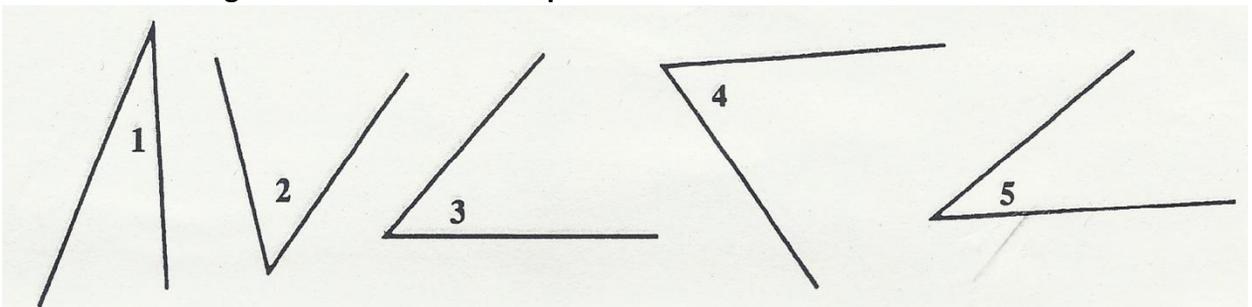


**3. Complète le tableau en te servant d'une équerre.**



Angle...	$\hat{A}$	$\hat{B}$	$\hat{C}$	$\hat{D}$	$\hat{E}$	$\hat{F}$	$\hat{G}$	$\hat{H}$	$\hat{I}$
aigu	X								
obtus									
droit									

**4. Classe ces angles du moins ouvert au plus ouvert.**



**Objectif** : mesurer le périmètre d'une figure.

**1. Complète les tableaux suivants.**

Rectangle		
Longueur	Largeur	Périmètre
7 cm	4 cm	
12cm		42cm
	42mm	192 mm

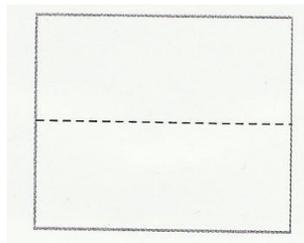
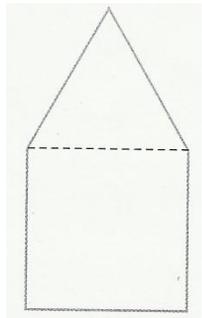
Carré	
Côté	Périmètre
6cm	
	40cm
125mm	

**2. Laquelle de ces figures a le plus grand périmètre?**

La figure A est composé d'un carré de 12cm de côté et d'un triangle équilatéral.

La figure B est composée de deux rectangles accolés chacun de 17cm de longueur et 7cm de largeur.

ATTENTION! Les figures ne sont pas aux bonnes mesures!!



.....  
 .....

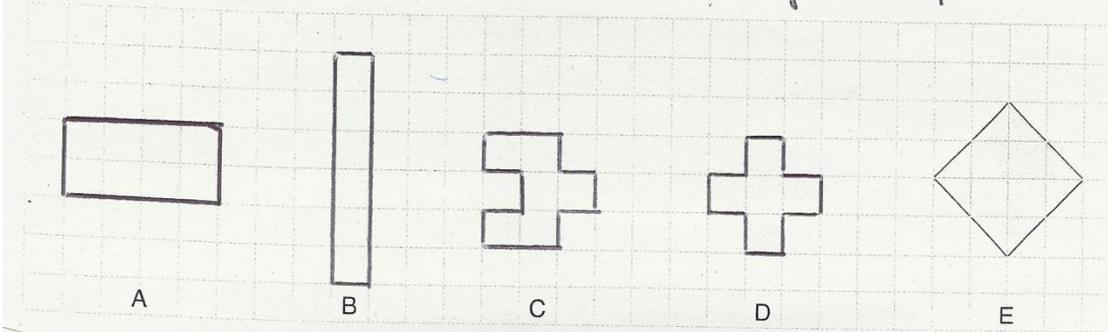
**3. Complète le tableau puis range les terrains su plus petit au plus grand.**

	Handball	Basketball	Volleyball	Tennis
Longueur	40	26		35
Largeur	20		9	
Périmètre		80	54	106

Ordre croissant : .....

**Objectif** : mesurer l'aire d'une figure

1. Entoure de la même couleur les figures qui ont la même aire.



2. Trouve l'aire de chaque figure puis entoure celle qui a la plus grande.

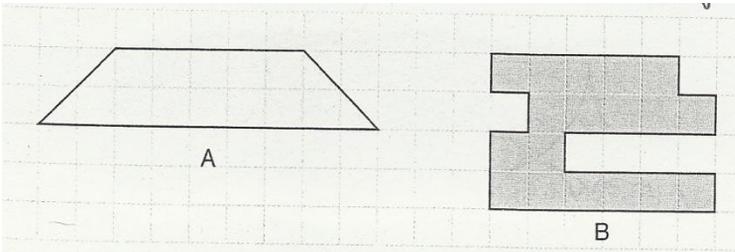
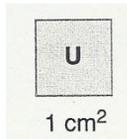
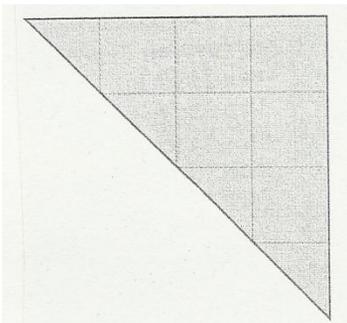


Figure A=.....

Figure B=.....

3. Max souhaite paver ce triangle avec des carreaux de  $1\text{cm}^2$ .

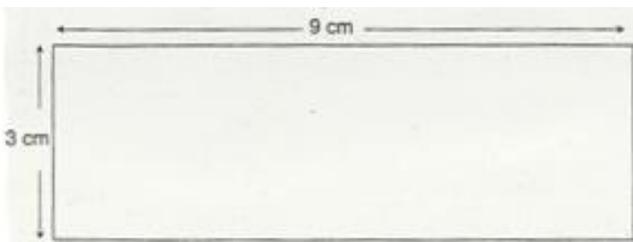


Combien de carreaux entiers lui faudra-t-il?.....

Combien de carreaux devra-t-il couper?.....

Quelle est l'aire du triangle en  $\text{cm}^2$ ?

4. Mesure l'aire de ce rectangle, en faisant apparaître tes calculs.



.....

**Objectif** : savoir estimer une masse.  
savoir faire des calculs et des conversions.

**1. Entoure la réponse qui te paraît la plus vraisemblable.**

- Une voiture pèse : 1 200t / 1 200kg / 1 200g
- Un livre de classe pèse : 350kg / 350g / 350mg
- Un morceau de sucre pèse : 5dag / 5 g / 5mg
- Une balle de ping-pong pèse : 5dag / 5g / 5mg

**2. Convertis ces mesures dans l'unité demandée.**

18dg = .....cg

27g=.....cg

1g 5dg=.....cg

780 mg = .....cg

4kg=.....g

2kg 120g=.....g

5kg 18g =.....g

2kg 9g=.....g

10kg=.....g

7kg60g=.....g

3t=.....kg

1q 50kg=.....kg

5 000g=.....kg

4 600g=.....kg

12 000g=.....kg

150hg=.....kg

**3. Mets le signe qui convient (<, > ou =)**

300 mg ..... 3 dg

43 dag ..... 4 100 dg

700 cg ..... 9 g

125 dg ..... 12g

6 kg ..... 600 dag

82 hg ..... 8 020g

**4. Cette étagère ne peut supporter plus de 4kg. Est-elle en surcharge? Si oui, de combien?**



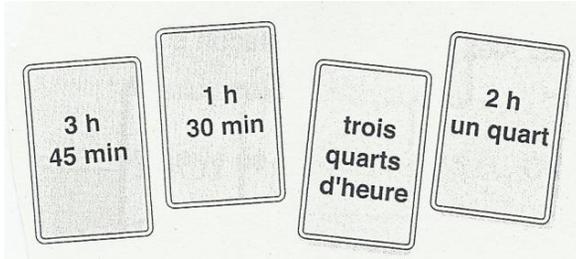
Calculs:.....

Surcharge : OUI      NON

De combien? .....

**Objectif** : calculer des durée et faire des conversions simples.

1. Range ces mesures dans l'ordre croissant.

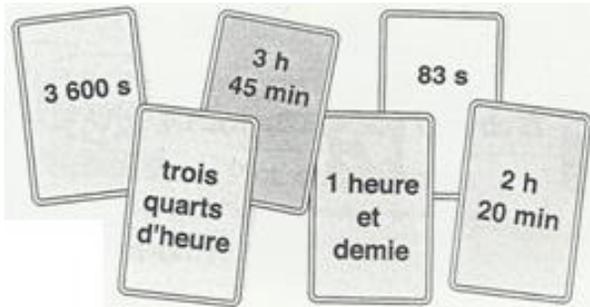


2. L'école commence à 8h25 et la récréation est à 10h10.

Combien de temps dure la première partie de la matinée?

.....

3. Convertis en minutes.



3 600s = .....min

trois quarts d'heure= .....min

3h 45min= .....min

1heure et demie = .....min

83s = .....min

2h 20min = .....min

4. Tom, le petit frère de Soizic, boit un biberon toutes les 3 heures 30min.

S'il a bu un biberon à 6h, à quelles heures seront les quatre prochains biberons?

.....

5. Yann s'est réveillé de la sieste à 14h50 après avoir dormi 1h20.

A quelle heure est-il allé se coucher?

.....

6. Compte de 15 min en 15 min de 8h45 à 11h 30.

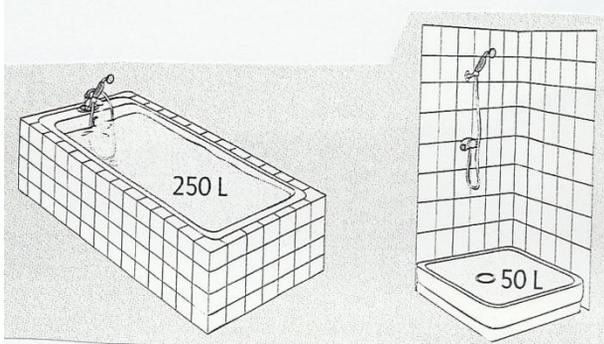
.....

7. Compte de 15min en 15min de 8h25 à 12h10.

.....

**Objectif** : faire des conversions de mesures de contenances .

**1. Combien de douches peux-tu prendre au lieu d'un seul bain?**



**2. Convertis en litres.**

7hL= .....L

200 cL=.....L

8 000mL=.....L

90 daL=.....L

14 daL=.....L

930dL=.....L

3 000cL=.....L

**3. Convertis dans l'unité demandée.**

7 800L=.....hL

30L =.....mL

13L = .....dL

90L = .....daL

65L=.....dL

12 000mL= .....L

**4. Entoure la contenance qui te parait la plus probable.**

- D'une baignoire:            500 L            50 L            500 cL
- D'un seau:                    50 L            500 mL        5 L
- D'un verre:                  200 mL        2 L            200 cL
- D'un pot de yaourt:        25 mL        25 cL        25 L
- D'une cuillère à café:      5 mL           5 cL           50 cL



# Les longueurs

**Objectif** : faire des conversions de mesures de longueurs.

**1. Complète avec l'unité qui convient parmi m, dm, cm, mm.**

- La longueur d'une coccinelle : 6 ...
- La hauteur d'une maison : 8 ...
- La longueur d'un tournevis : 2 ...
- L'épaisseur d'un dictionnaire : 4 ...
- La largeur d'une porte : 83 ...
- La hauteur d'une table : 7 ...
- La longueur d'une allumette : 48 ...
- La longueur d'un terrain de football : 110 ...

**2. Convertis en mm.**

- 5dm=.....mm
- 65cm=.....mm
- 3m=.....mm
- 4cm et 2 mm=.....mm
- 9dm et 4cm=.....mm
- 30cm=.....mm
- 2m et 6cm=.....mm

**3. Convertis en cm.**

- 4m et 6dm=.....cm
- 5m et 5cm=.....cm
- 2 700 mm=.....cm
- 4 dm et 40mm=.....cm
- 10m=.....cm
- 70mm=.....cm

**4. Entoure dans chaque cas, la mesure la plus vraisemblable.**

- La longueur d'une piscine:                      5 hm                      50 km                      50m
- La longueur d'une voiture:                      420 cm                      4 200 cm                      42 m
- La hauteur d'une table:                      15 m                      80 cm                      1,50 m

**5. Range ces mesures en ordre croissant.**

115dm – 863cm – 4 050mm – 9m – 12 dm – 75mm – 70dm

.....

**6. Convertis dans l'unité demandée.**

- 700 cm = .....m
- 2dm et 9mm=.....mm
- 50m = .....dm
- 560mm=.....dm
- 12m et 50cm = .....dm
- 8dm et 12mm = .....dm

**Objectif** : connaître la relation entre euro et centimes d'euro.

**1. Convertis chaque somme en centimes d'euros.**

4 € 50 c

2 € 21 c

8 € 10 c

8 € 1 c

**2. Convertis chaque somme en euros.**

400 c

900 c

1 000 c

700 c

1 400 c

**3. Convertis chaque somme en euros et centimes d'euros.**

750 c

605 c

1 450 c

2 801 c

**5. Voici le prix moyen d'un plein de 40L de diesel dans divers pays européens.**  
Range-les du moins cher au plus cher.

France : 57 € 96 c  
 Espagne : 5 040 c  
 Grèce : 60 € 48 c  
 Allemagne : 5 780 c  
 Belgique : 52 € 96 c



**6. Lenny a 50€ . Combien lui rendra-t-on s'il achète :**

- Un jeu vidéo à 42€? .....
- Un vaisseau spatial à 47€50c? .....
- Une peluche géante à 46€80c? .....
- Un livre de contes à 23€?.....

**7. Melvin possède un billet de 5€. Il veut acheter des cartes postales qui coûtent 1€20 l'une.**

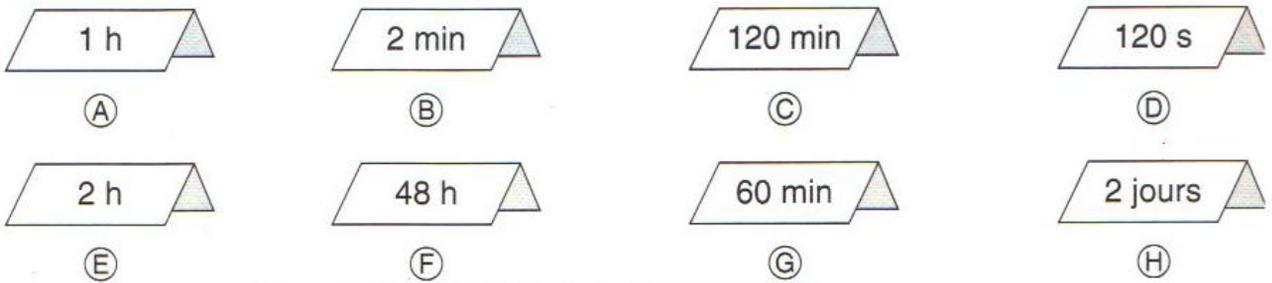
- Combien de cartes postales peut-il acheter maximum?.....
- Quelle somme va-t-il payer s'il achète trois cartes postales?.....
- Dans ce cas, combien lui rendra-t-on?.....

**Objectif:** calculer une durée.

1. Convertis en heures et minutes ou en minutes et secondes .

95 min = ...	128 min = ...	250 s = ...	500 s = ...
167 min = ...	199 min = ...	825 s = ...	1 000 s = ...

2. Colorie de la même couleur les étiquettes qui représentent la même durée.



3. Calcule le temps écoulé entre les différents instants.

marée haute : 10 h 22  
marée basse : 22 h 42

(1)

début du film : 20 h 50  
fin du film : 22 h 45

(2)

heure de départ : 8 h 30  
heure d'arrivée : 14 h 45

(3)

année de naissance : 1928  
année de décès : 2001

(4)

début des vacances : 2 juillet 2001  
fin des vacances : 31 août 2001

(5)

1: .....

2: .....

3: .....

4: .....

5: .....

4. Classe les durées de l'exercice 3 de la plus courte à la plus longue.

.....