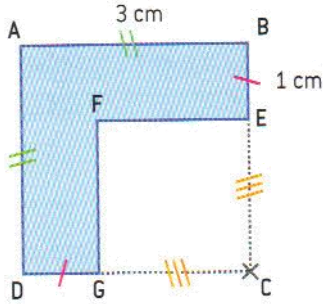


Objectif: calculer le périmètre d'un polygone.

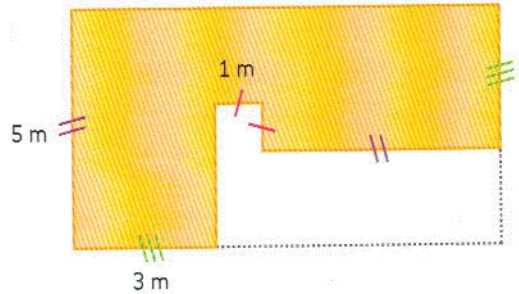
1. Calcule le périmètre des figures grisées.

ABCD et EFGC sont des carrés.



Périmètre =

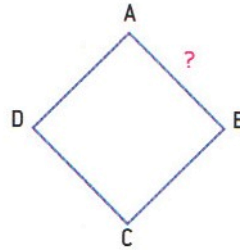
Tous les angles de la figures sont des angles droits.



Périmètre =

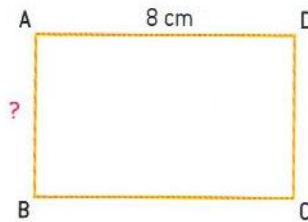
3. ABCD est un carré de périmètre 20 cm.

Quelle est la longueur de chaque côté?



2. ABCD est un rectangle de périmètre 26 cm.

Combien mesure la largeur?



3. Complète les tableaux suivants.

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

Carré	
Côté	Périmètre
6cm	
	40cm
125mm	

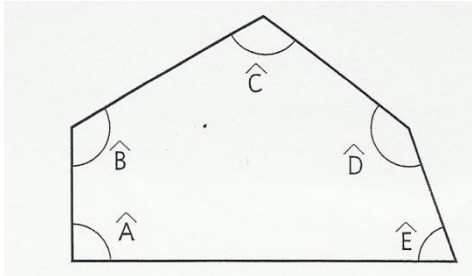
4. Construis les figures. S'il y a plusieurs solutions, choisis-en une.

- Un rectangle de 28 cm de périmètre.
- Un carré de 34 cm de périmètre.



Objectif: reconnaître les trois types d'angles.

1. Nomme les angles de cette figure puis range-les du plus petit au plus grand.



A=.....

B=.....

C=.....

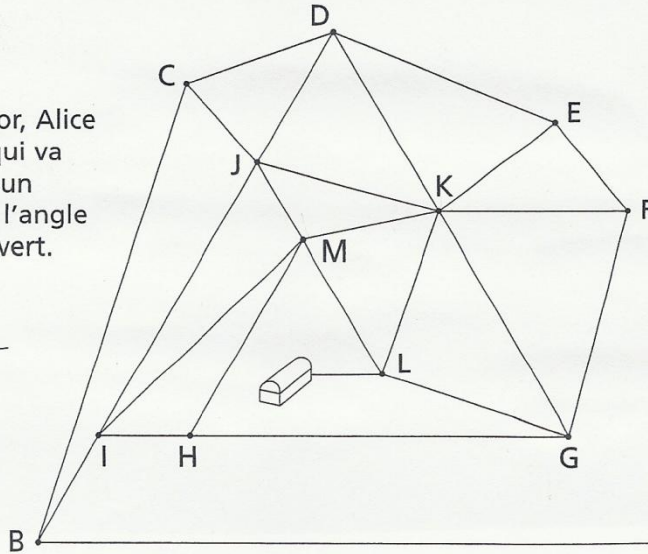
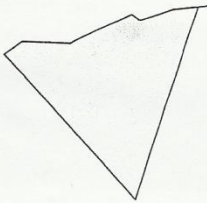
D=.....

E=.....

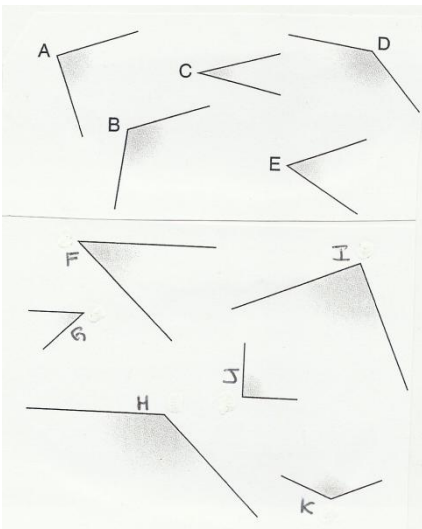
Ordre :

2.

Pour atteindre le trésor, Alice doit suivre un trajet qui va tout droit ou qui fait un angle superposable à l'angle donné par le gabarit vert.
Découpe un chemin qu'elle peut suivre.



3. Range ces angles dans le tableau.



Angle aigu	Angle droit	Angle obtus



Les contenances

Objectif: effectuer des conversions et des problèmes sur les mesures de contenances.

1. Fais les conversions demandées.

- 2L =cL 3L =mL 40cL =mL
- 350cL =L 3,6daL =dl 56,954L =mL
- 4,76hL =cL

2. Résous le problème.

Axel prépare un cocktail avec 2L de jus d'orange, 1L de jus de pamplemousse, 2dL de jus de cassis et 10dL de jus de fraise. **Quelle quantité de cocktail obtient-il? Exprime ton résultat en L et en dL.**

3. Retrouve la capacité en L de chaque bouteille de champagne.



- Balthazar =
- Magnum =
- Mathusalem =
- Jéroboam =
- Nabuchodonosor =

4. Complète avec le signe qui convient (<, > ou =).

- 600 mL 6 dL 800 cL 9 L
- 5 hL 500 L 54 daL 5 200 dL
- 437 dl 43 L 140 L 2 hL

5. Résous le problème.

Emilien doit changer l'eau de son aquarium. Il doit verser 3L d'eau dans le bocal. **Combien de bouteilles de 75cL devra-t-il verser?**

.....

.....

Objectif: résoudre des problèmes sur les durées.

1. Complète les égalités suivantes.

3 600s =min

3 600s =h

60s =min

60min =h

2. Félix regarde la télévision tous les jours de 17h à 18h30.

Combien de temps regarde-t-il la télévision par jour?

Combien de temps regarde-t-il la télévision par semaine?

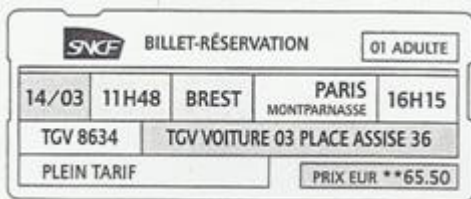
3. Pose les opérations suivantes sur une feuille quadrillée.

- $3\text{h}20\text{min} + 4\text{h}50\text{min}$
- $1\text{h}40\text{min} + 3\text{h}20\text{min}$
- $2\text{h}35\text{min}15\text{s} + 6\text{h}25\text{min}45\text{s}$
- $4\text{h}38 - 1\text{h}46$

4. Marine a mis 35min pour arriver à la gare de Brest, 10min avant le départ du train.

A quelle heure est-elle partie de chez elle?

Quelle est la durée du voyage?



Elle a ensuite 50 min de trajet pour se rendre chez ses grands-parents. A quelle heure arrivera-t-elle chez eux?

5. Si te brosses les dents 6min par jour pendant 75ans, combien de temps auras-tu passé à te laver les dents? Exprime le résultat en minute puis en heure set minutes.

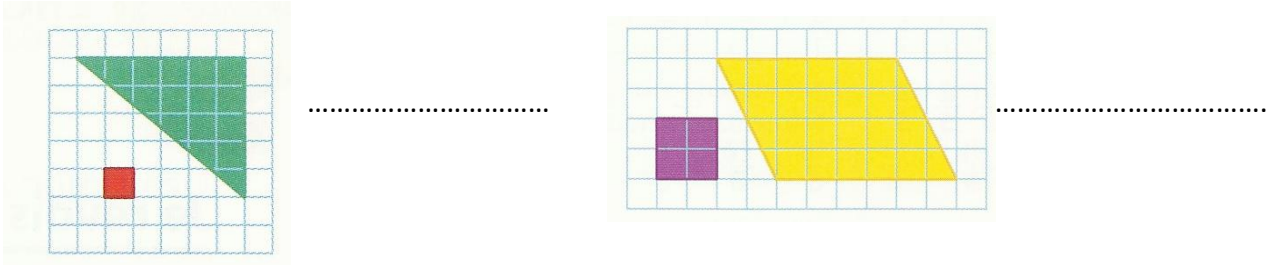
6. Quatre amis ont effectué un parcours d'accrobranche. Complète le tableau puis classe les enfants du plus lent au plus rapide.

	Heure de départ	Durée	Heure d'arrivée
Samir		25 min	15 h 30
Morgane	15 h 15		15 h 44
Maureen	15 h 28	22 min	
Geoffray	15 h 34		16 h

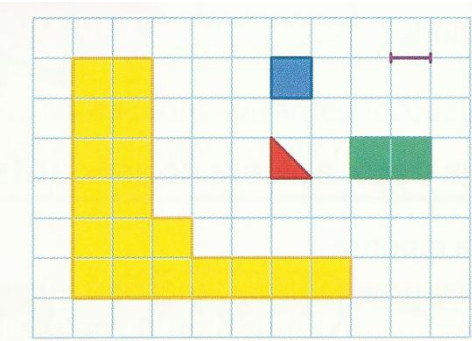


Objectif: calculer l'aire d'une figure.

1. Détermine l'aire des figures par rapport à l'unité indiquée.



2. Détermine l'aire de la figure dans les trois unités proposées.

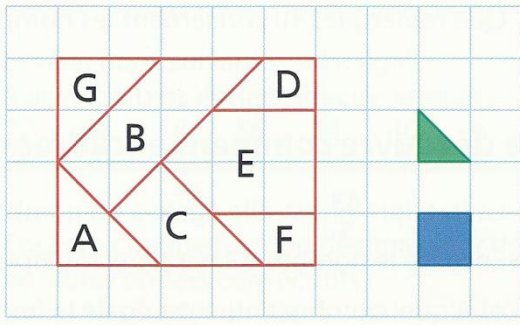


Carré simple=.....

Triangle =.....

Carrés doubles=.....

3. Détermine l'aire des figures A,B et D en utilisant l'unité d'aire le triangle.
 Détermine l'aire des figures C,E,F et G en utilisant l'unité d'aire le carré.



A =..... B =.....

D =.....

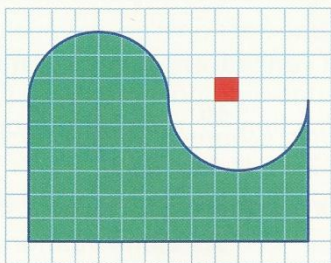
C =..... E =.....

F =..... G =.....

Quelle figure a la même aire que la figure A?.....

Quelle figure a la même aire que la figure B?.....

4. En utilisant le carré comme unité d'aire, calcule l'aire de cette figure.



.....

Objectif: calculer l'aire d'une figure.

1. Calcule l'aire de chaque figure.

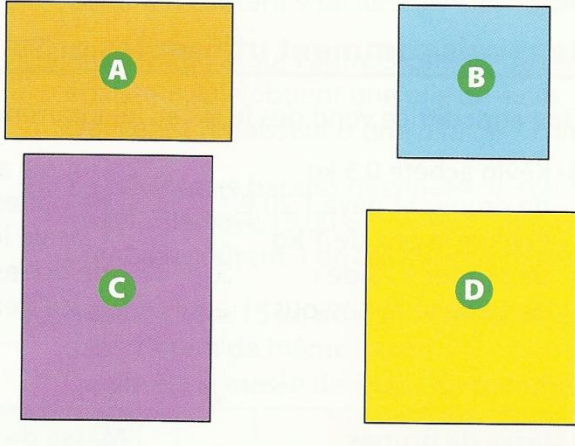


Figure A =

Figure B =

Figure C =

Figure D =

2. Même exercice.

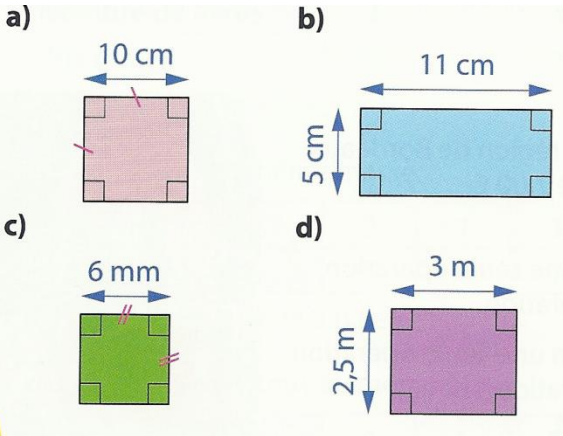


Figure A =

Figure B =

Figure C =

Figure D =

3. Calcule :

- l'aire d'un carré de côté 11m:.....
- la longueur du côté d'un carré d'aire 81m²:.....
- l'aire d'un carré de côté 60mm:.....
- la longueur du côté d'un carré d'aire 4 900mm²:.....

4. Résous le problème suivant.

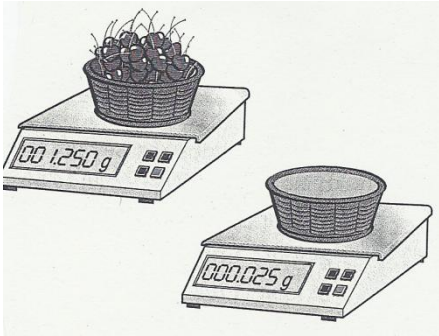
Les parents d'Antoine achètent une parcelle de terrain de forme rectangulaire de longueur 25m et de largeur 17,2m. Ils y font construire une villa rectangulaire de largeur 8,5m et de longueur 12m.

Quelle est l'aire du jardin autour de la maison?

.....

Objectif: effectuer des conversions et des problèmes sur les mesures de masses.

1. Trouve la masse des cerises.

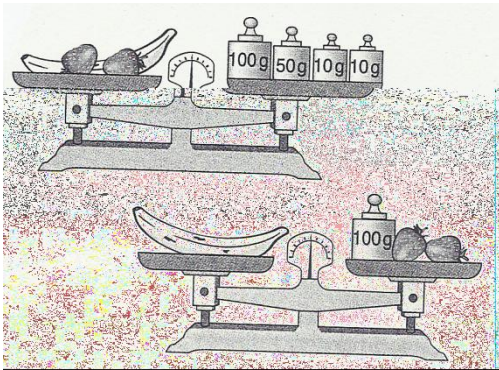


.....

.....

.....

2. Trouve la masse des fraises.



.....

.....

.....

3. Quelle unité parmi g ou kg choisirais-tu pour peser:

Une pièce de monnaie?.....

Une feuille de papier?.....

Un enfant?.....

Une tablette de chocolat?.....

4. Fais les conversions demandées.

1 500g=.....kg

250,5g=.....kg

3,8kg=.....g

815kg=.....t

2,3g=.....dg

250mg=.....g

0,5g=.....mg

1 500kg=.....t

8 000g=.....kg

750g =.....kg

58g 2dg=.....dg

1dg 3mg=.....mg

3kg 800g=.....g

15kg500g=.....g

7hg5g=.....g

8dag5dg=.....g



Le périmètre

Objectif: calculer le périmètre d'une figure

1. Mesure le périmètre des figures suivantes.

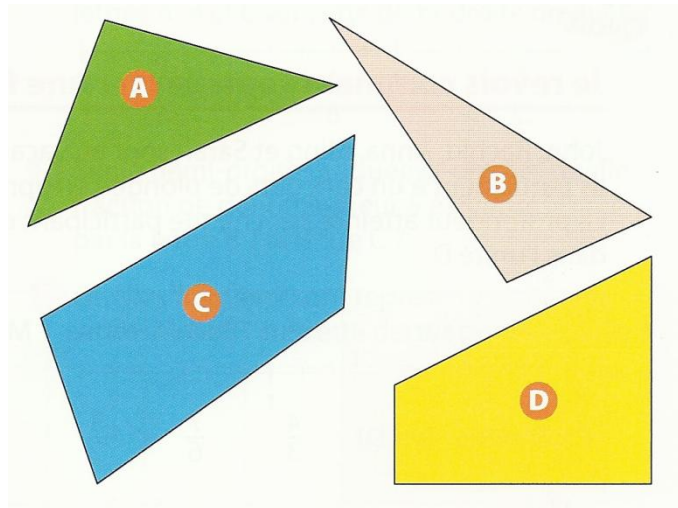


Figure A=.....

Figure B=.....

Figure C=.....

Figure D=.....

2. Calcule le périmètre du polygone ABCD tel que :

AB=5cm, BC=3cm, CD=4cm et DA=6cm.

3. Calcule le périmètre du triangle TIR tel que :

TI=7cm, IR=99mm et RT=8cm.

4. Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur et de largeur:

- 12cm et 6cm:.....
- 87mm et 13mm:.....
- 5,6cm et 2,4cm:.....

5. Pour Noël, la maîtresse propose à ses élèves de décorer des cadres photo rectangulaires de largeur 16,5cm et de longueur 21,5cm. Ils collent un ruban doré le long du bord.

Quelle longueur de ruban chaque élève va-t-il utiliser?

6. Calcule le périmètre d'un miroir carré de côté 37,3cm . Convertis en mm.

7. La piste d'un gymnase est un rectangle de longueur 4dam et de largeur 25m. Quelle est la longueur d'un tour de piste?



Les longueurs

Objectif: effectuer des conversions et résoudre des problèmes de mesures de longueurs.

1. Trace sur ta copie:

- a. Un segment AB de longueur 0,3 dm
- b. Un segment BC de longueur 40 mm
- c. Un carré de côté 0,005 dam
- d. Un rectangle de largeur 30 mm et de longueur 0,00004 km

2. Complète les égalités suivantes (tu peux t'aider d'un tableau):

1m + 5dm = cm

2m + 4cm = cm

5dm + 1m = mm

2m - 1dm = dm

7dm + 8dm = cm

6cm - 4 mm = mm

3. Complète chaque phrase en choisissant parmi les étiquettes suivantes:

mm

7

54

1 050

km

1,55

m

cm

- A la naissance, le bébé de Cathy mesurait
- La distance de Paris à Nice est de
- J'ai attrapé une fourmi qui fait
- Un cheval a une hauteur au garrot de

4. Résous le problème suivant:

Aux Jeux Olympiques, la Brésilienne a remporté l'épreuve de saut en longueur en battant la Russe de 1cm. La médaille de bronze a été décernée à la Nigériane qui a réalisé un saut de 6,91m. La Russe a battu la Nigériane de 12 cm.

Complète le podium en indiquant la nationalité de l'athlète et sa performance.



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.

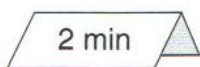
1. Convertis.

- A** 4 h = ... min 6 h = ... min
 5 min = ... s 30 min = ... s
 300 min = ... h 180 s = ... min
- B** 1 h 20 min = ... min 3 h 25 min = ... min
 1 min 40 s = ... s 3 min 25 s = ... s
 100 min = ... h ... min 100 s = ... min ... s

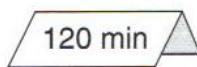
2. Colorie de la même couleur les étiquettes qui représentent la même durée.



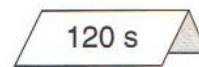
(A)



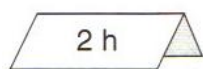
(B)



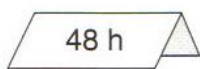
(C)



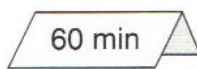
(D)



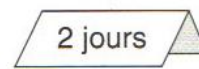
(E)



(F)



(G)



(H)

3. Calcule puis convertis si besoin.

- A** 30 s + 30 s ; 30 min + 30 min
 1 min 20 s + 40 s ; 1 h 30 min + 1 h 30 min
 1 min 40 s - 30 s ; 2 h 15 min - 10 min
- B** 45 s + 60 s ; 35 min + 45 min
 1 h 50 min + 15 min ; 2 h 50 min + 30 min
 1 min - 40 s ; 2 h - 30 min

4. Problèmes

- A-** Lors du Trophée Jules-Verne (tour du monde en voilier et sans escale), l'équipage de Loïck Peyron est parti de Bretagne le 22 novembre 2011 au matin. Il est revenu en Bretagne le soir du 6 janvier 2012.
 Quelle a été la durée de ce tour du monde ?
- B-** Le départ du Marathon de Paris est donné à 8 h 45.
 Le premier concurrent arrive à 10 h 51, et le dernier à 15 h 40.
 Quelle est la durée de la course pour chacun de ces deux coureurs ?
- C-** Aux J.O. de Londres en 2012, le britannique Alistair Brownlee a obtenu la médaille d'or du triathlon. Voici ses résultats :
 Natation 1 500 m : 17 min 43 s
 Cyclisme 40 km : 59 min 36 s
 Course à pied 10 km : 29 min 07 s
 Quel temps total a-t-il réalisé ?

