

My name is ... ..

# Math CM2

MHM work for

May / June

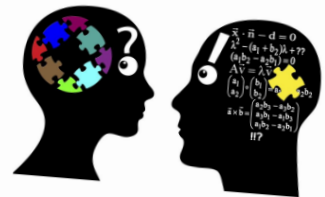
**Math**

is about learning  
Not performing



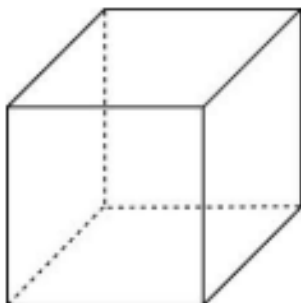
There is no such thing as  
a math person!

Everyone can learn **Math**  
At high level.

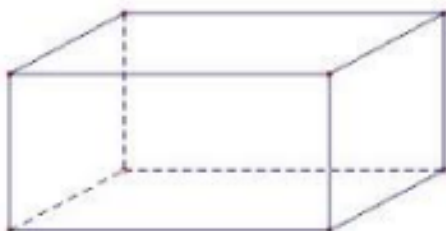


**3 D shapes.** Build these 3 D shapes.

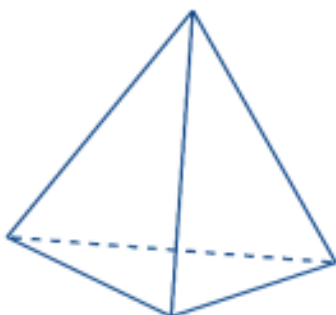
The cube



The cuboid



The tetrahedron



### 3 D shapes. Write the ID.

<p>ID of .....</p> <p>Vertices: .....</p> <p>Edges: .....</p> <p>Faces: .....</p> <p>How are the faces? .....</p>	<p><b>Illustration :</b></p>
---	------------------------------

<p>ID of .....</p> <p>Vertices: .....</p> <p>Edges: .....</p> <p>Faces: .....</p> <p>How are the faces? .....</p>	<p><b>Illustration :</b></p>
---	------------------------------

<p>ID of .....</p> <p>Vertices: .....</p> <p>Edges: .....</p> <p>Faces: .....</p> <p>How are the faces? .....</p>	<p><b>Illustration :</b></p>
---	------------------------------

Decimal number: Write in the tab:

Whole number				Decimals		
Th	H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_



### Problem 49

L'organisateur d'un marathon a reçu 649 915 €. 18 569 coureurs ont participé. **Combien ont-ils payé chacun pour participer ?**

.....

Decimal number: Write in the tab:

Whole number			Decimals		
H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_



### Problem 50

Je joue à un jeu de société dans lequel on avance 7 cases par 7 cases. **Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 100 en partant de la case 51 ?**

.....

Decimal number: Write in the tab:

Whole number			Decimals		
H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_

156,25 €



**MELLIO BANQUE**

Payez contre ce chèque \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Euro

Fait à \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_\_

Mellio Banque  
26, rue des écoles, 22110  
MELLIONNEC

Signature :

### Problem 51

Un paquet de dosettes de café coute 14€40. Il y a 96 dosettes. **Combien coute une dosette ?**

.....



### Problem 52

Le menu du restaurant propose 6 entrées, 5 plats et 4 desserts différents. **Combien de repas (entrée+plat+dessert) différents puis-je commander ?**

.....



### Problem 53

Avec sa voiture radiocommandée, Léon fait des tours de circuit pendant 15 min. Il met 1min30 pour faire un tour. **Combien de tours a-t-il faits ?**

.....



### Problem 54

Un kilogramme de viande de porc coute 7€50.  
**Combien coute un rôti de 1 500 g ?**

.....



### Problem 55

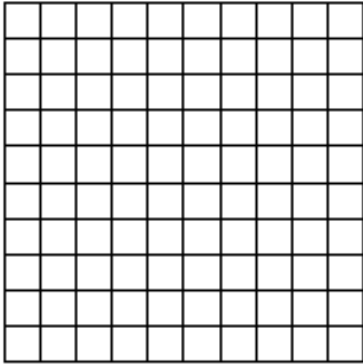
Au relais d'endurance, l'équipe rouge a parcouru 8 600 m au total et l'équipe bleue a parcouru 4 fois moins. **Quelle distance l'équipe bleue a-t-elle parcourue ?**

.....



**pourcent**

1/ Colorie 50 carreaux sur les 100, en remplissant ligne par ligne :

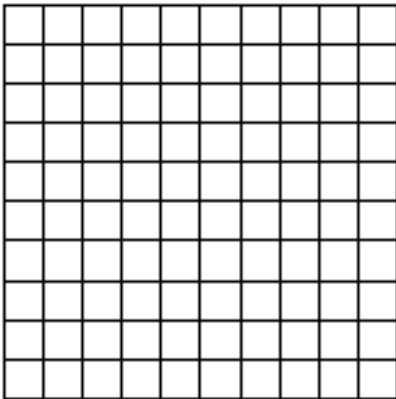


A quelle fraction cela correspond-il ?

$$\frac{50}{100} = \frac{\dots}{\dots}$$

Donc faire 50 % d'un prix, c'est calculer .....

2/ Cherche comment faire 25% :



A quelle fraction cela correspond-il ?

$$\frac{25}{100} = \frac{\dots}{\dots}$$

Donc faire 25 % d'un prix, c'est calculer .....



### Problem 50

Le prix d'un voyage à Bali pour 2 personnes s'élève à 5 489 €. Pour un voyage au Maroc, le prix est de 499 €. **Combien de fois plus d'argent faut-il pour pouvoir s'envoler pour Bali ?**

.....

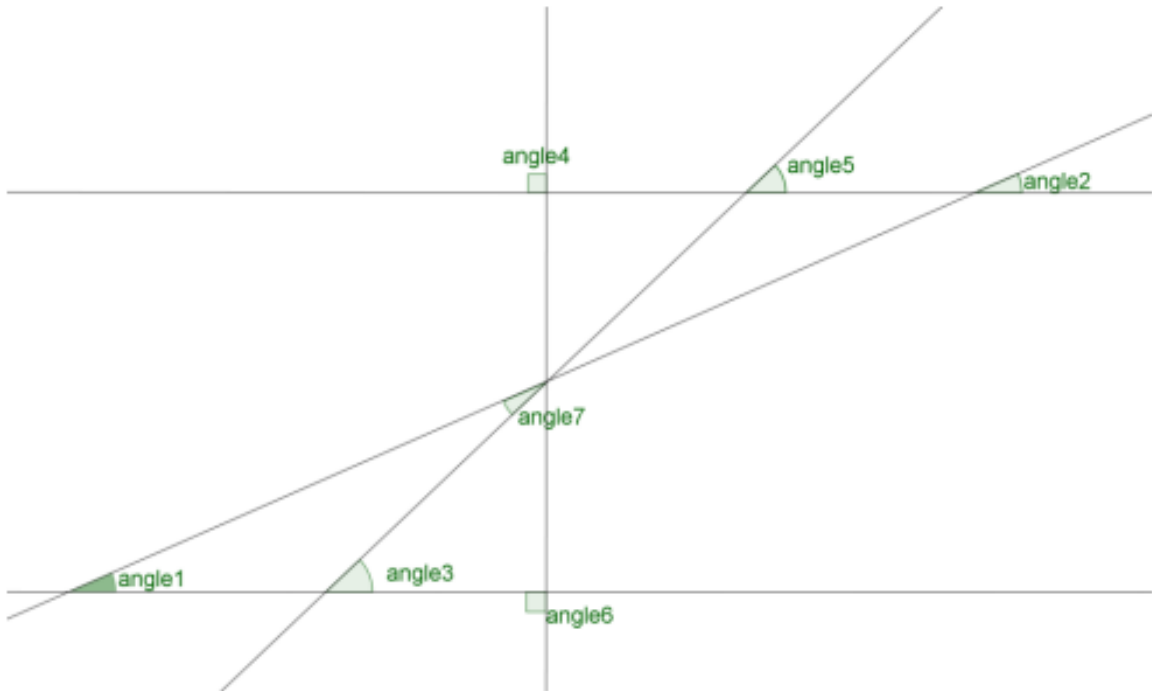


### Problem 51

Un jardin a une longueur de 4m20 et une largeur de 2m50. **Quelle est l'aire du jardin ?**

.....

### Angle routine



1503,38 €



<b>MELLIO BANQUE</b>	
Payez contre ce chèque _____	<b>€uros</b>
_____	<input type="text"/>
_____	Fait à _____
_____	Le _____
Mellio Banque 26, rue des écoles, 22110 MELLIONNEC	Signature :



### Problem 52

Pour paver sa terrasse rectangulaire, mon voisin a besoin de 25 pavés en longueur et de 17 pavés en largeur. **Combien de pavés utilisera-t-il en tout ?**

.....

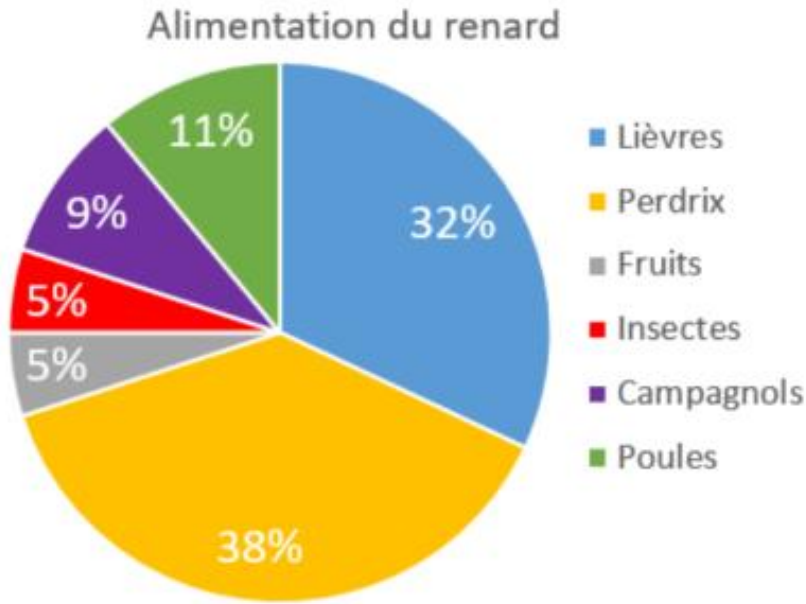


### Problem 53

Dans la vitrine, Léa voit qu'un lot de 4 pulls coute 38 €. **Combien coutent 3 pulls ?**

.....

Graphique 1 : l'alimentation du renard :



What question can you ask?

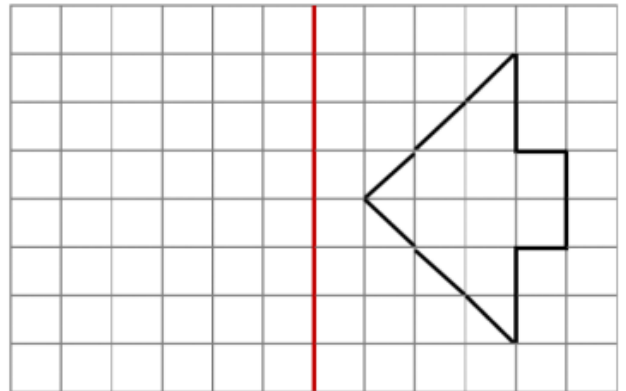
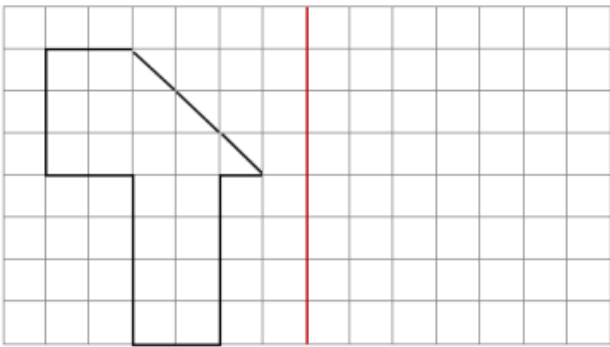
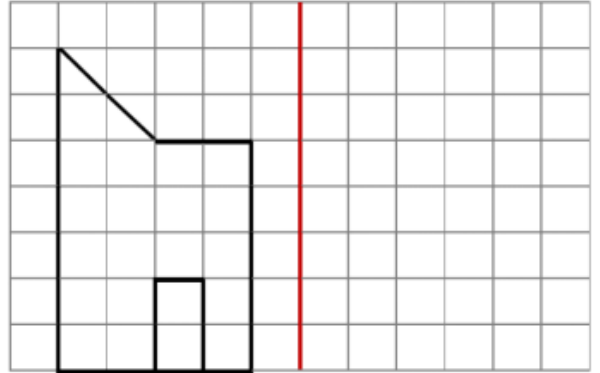
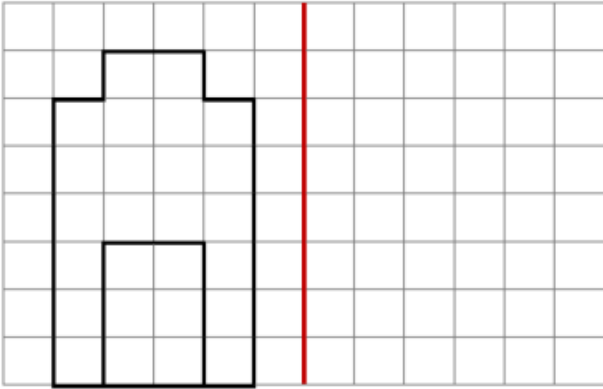
1/ .....

.....

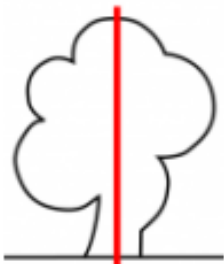
2/ .....

.....

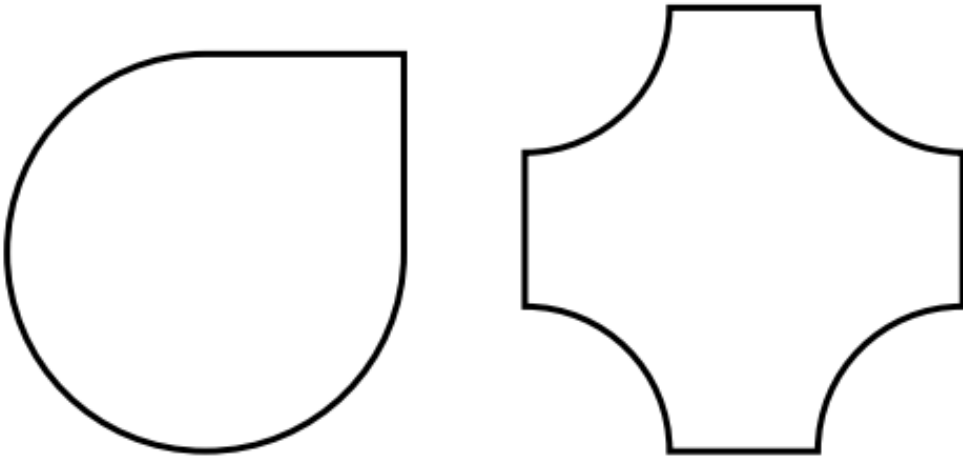
Draw the symetric.



Circle if the red line is the symetry line.

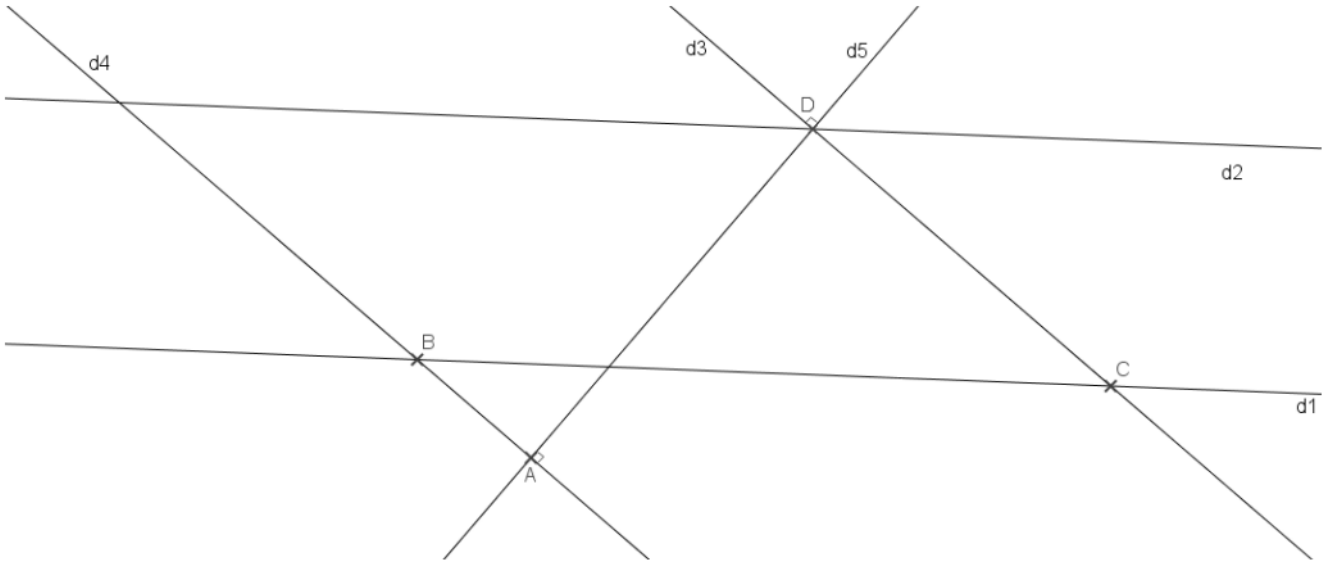


**SYMETRY.**



**DRAW a rectangle: 12 X 4 cm . Find the symetry lines.**

Line routine



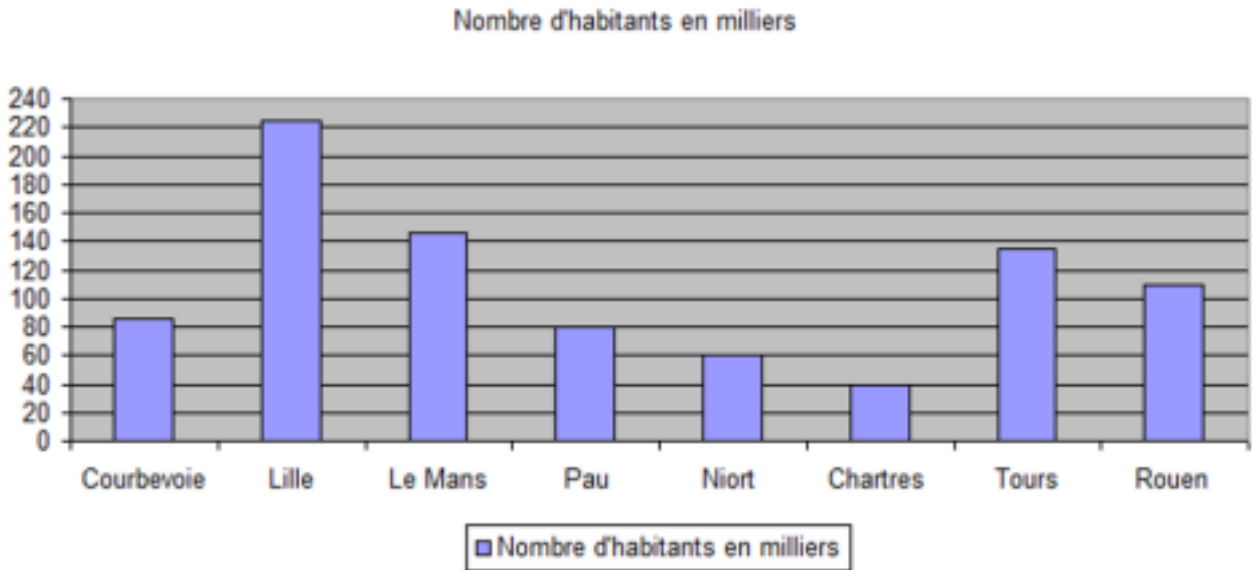
597,15 €



<b>MELLIO BANQUE</b>	
Payez contre ce chèque _____	<b>€uros</b>
_____	<input type="text"/>
_____	Fait à _____
	Le _____
Mellio Banque 26, rue des écoles, 22110 MELLIONNEC	Signature :



## Graphique 2 : nombre d'habitants de quelques villes françaises :



What question can you ask?

1/ .....

.....

2/ .....

.....



**Problem 54**

Maxime a 194 € dans son porte-monnaie.  
**Combien de jeux à 39 € l'unité peut-il acheter ?**

.....



**Problem 55**

Si 4 petits gâteaux coutent 3€80, **combien coutent 10 petits gâteaux ?**

.....



## Treasure country 15

Invente un programme de construction qui donne « Royaume Uni » comme pays du trésor. Ce programme doit contenir une parallèle ou une perpendiculaire.

- 1.
- 2.



## Treasure country 15

Green pencil

1. Trace le segment [AK]. Place le milieu Y de ce segment.
2. Trace la droite perpendiculaire au segment qui passe par Y. Appelle cette droite (d)
3. Trace la droite perpendiculaire à (d) qui passe par I. Ces deux droites se coupent dans un pays. C'est là que se trouve le trésor.  
**Quel est ce pays ? .....**



## Treasure country 16

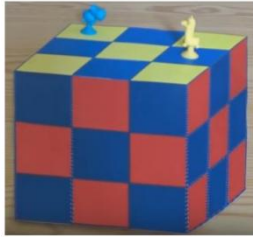
Blue pencil

1. Trace la droite (CJ).
2. Trace le segment [BL]. Place le milieu P de ce segment.
3. Trace la droite perpendiculaire au segment qui passe par P.
4. Cette droite coupe la droite (CJ) dans un pays. C'est là que se trouve le trésor.  
**Quel est ce pays ? .....**

# L'anamorphose.

Déformation réversible d'une image à l'aide d'un système optique qui peut être une transformation mathématique.

Exemple:



Construction programm:

1/ Draw a rectangle ABCD:  $AB = 25 \text{ cm}$   $BC = 20 \text{ CM}$

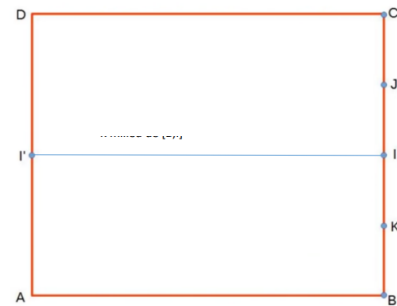
2/ Draw the points:

$I = \text{middle of } [CB]$

$I' = \text{middle of } [AD]$

$J = \text{middle of } [CI]$

$K = \text{middle of } [BI]$



3/ Draw  $[I I']$

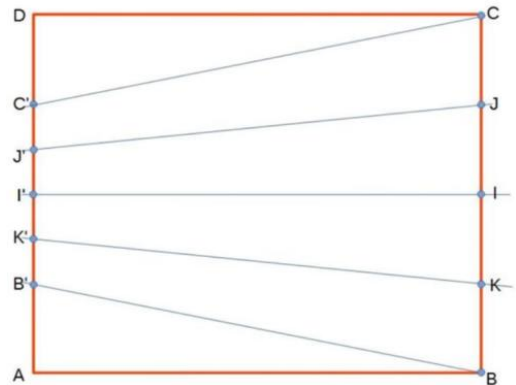
4/ Draw  $K'$  on  $[I'A]$  to have  $I'K' = 2,5 \text{ cm}$ .

5/ Draw  $B'$  on  $I'A$  to have  $K'B' = 2,5 \text{ cm}$ .

6/ Draw  $J'$  on  $[I'D]$  to have  $I'J' = 2,5 \text{ cm}$

7/ Draw  $C'$  on  $[I'D]$  to have  $J'C' = 2,5 \text{ cm}$

8/ Draw  $[C'C], [J'J], K'K], [B'B]$

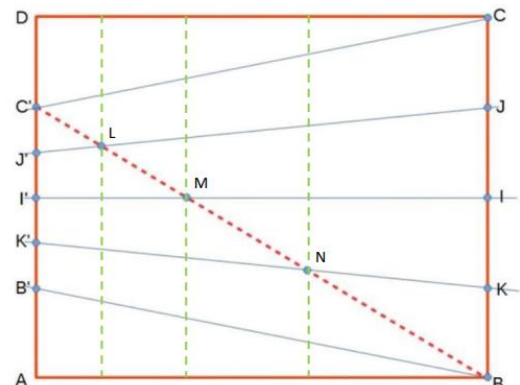


9/ Draw  $[C'B]$

10/ Call L, M, N the intersection point between  $[C'B]$  and  $[I'I], [J'J], [K'K]$

$[K'K]$

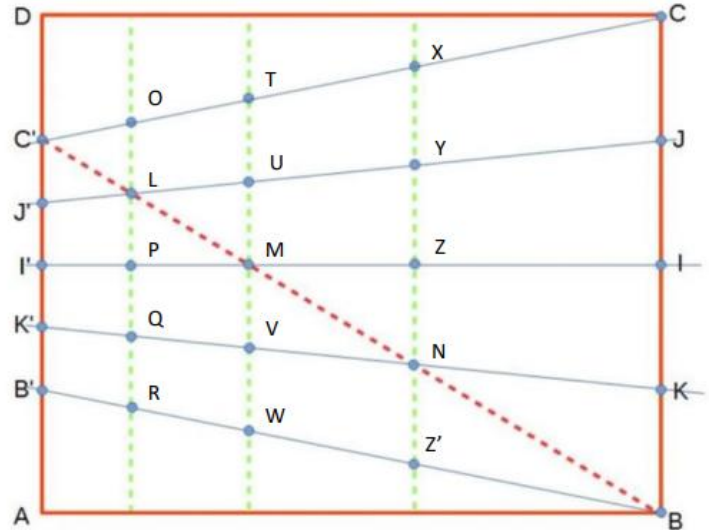
11/ Draw the parallel to  $[AD]$  going through L, M and N.



# L'anamorphose.

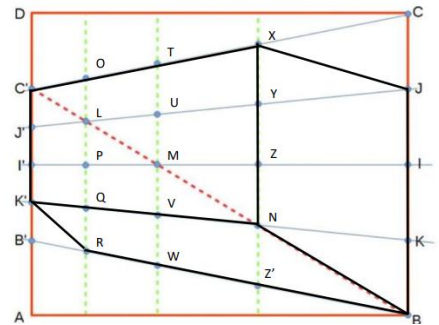
12/ Name the points:

O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, Z'



13/ Draw in Black: [C'X], [XN], [NK'], [K'C]

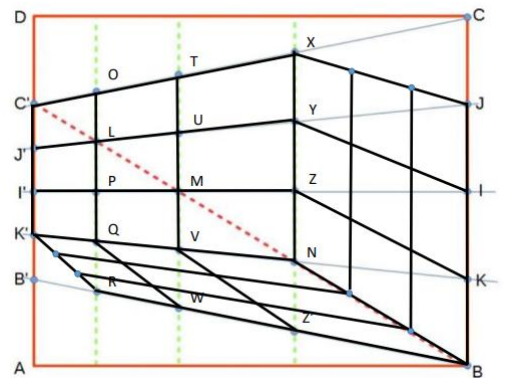
And: [K'R], [NB], [XJ], [RB] and [JB]



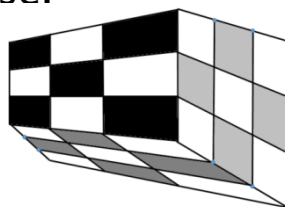
14/ Draw in black: [OQ], [QW], [TV], [VZ'], [J'Y] and [I'Z]

Then [YI] and [ZK]

15/ Divide [KR], [NB] and [XJ] in 3 and draw them.



16/ Colour your anamorphose.



Decimal number: Write in the tab:

Whole number			Decimals		
H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_

69€ 55 c



**MELLIO BANQUE**

Payez contre ce chèque \_\_\_\_\_

Euro

Fait à \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_\_

Mellio Banque  
26, rue des écoles, 22110  
MELLIONNEC

Signature :

### Problem 56

Au supermarché, il y a une palette avec 34 cartons contenant chacun 12 boites. La palette pèse en tout 510 kg. **Quel est le poids d'un carton ?**

.....



Decimals / 15/

Complete.

en lettres:

écriture fractionnaire:

0,5

Décomposition:

Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième



Decimals / 16/

en lettres:

écriture fractionnaire:

5,63

Décomposition:

Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième

Decimal number: Write in the tab:

Whole number			Decimals		
H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_

1 760 € 23c



**MELLIO BANQUE**

Payez contre ce chèque \_\_\_\_\_

Euros

Fait à \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_\_

Mellio Banque  
26, rue des écoles, 22110  
MELLIONNEC

Signature :



### Problem 57

Si 4 boites de conserve pèsent 2kg260g, **combien pèsent 5 boites ?**

.....





Decimals / 17/

Complete.

en lettres:

écriture fractionnaire:

1,75

Décomposition:

Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième	Millième



Decimals / 18/

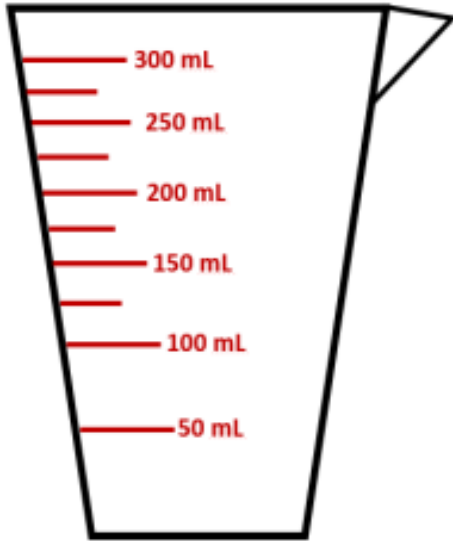
en lettres:

écriture fractionnaire:

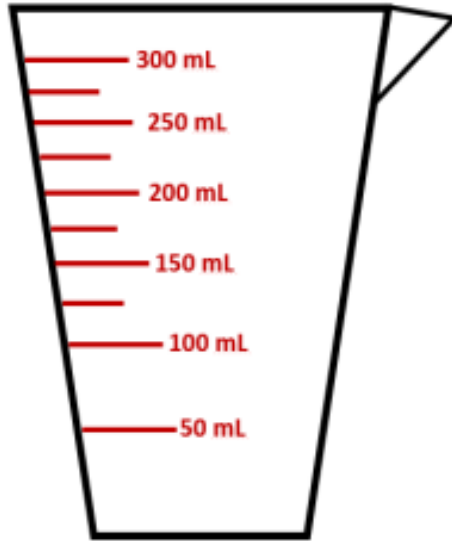
0,975

Décomposition:

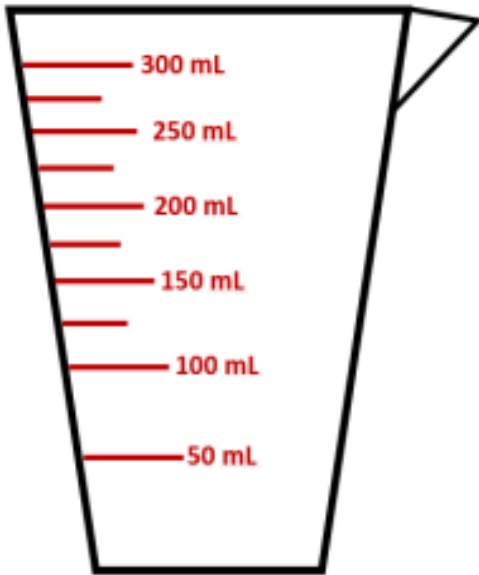
Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième	Millième



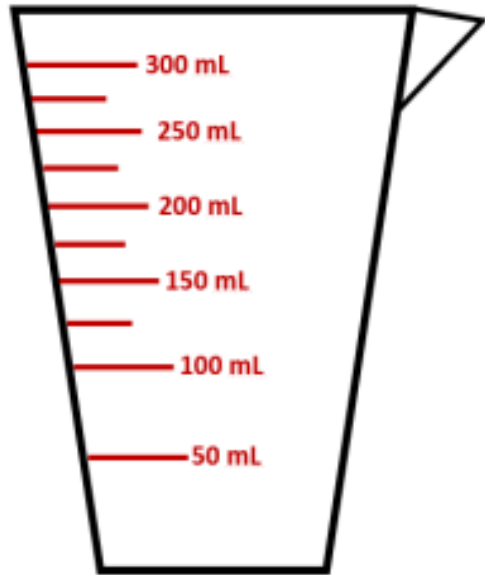
1



2



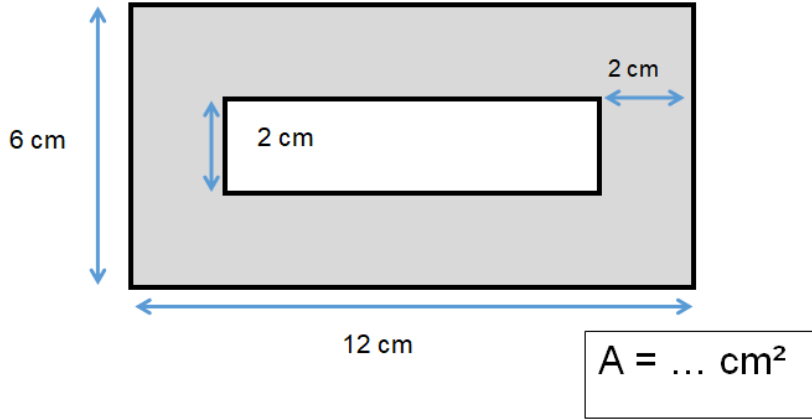
3



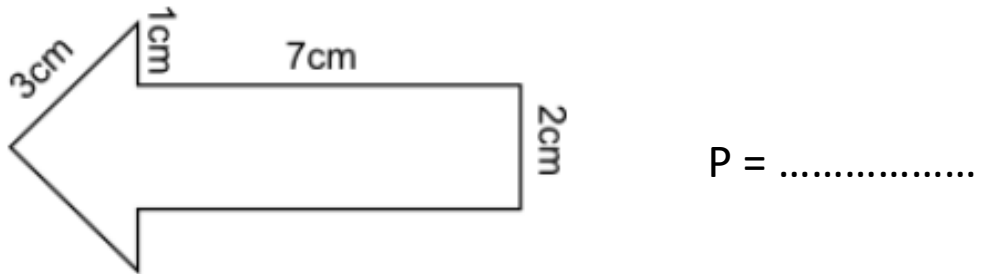
4



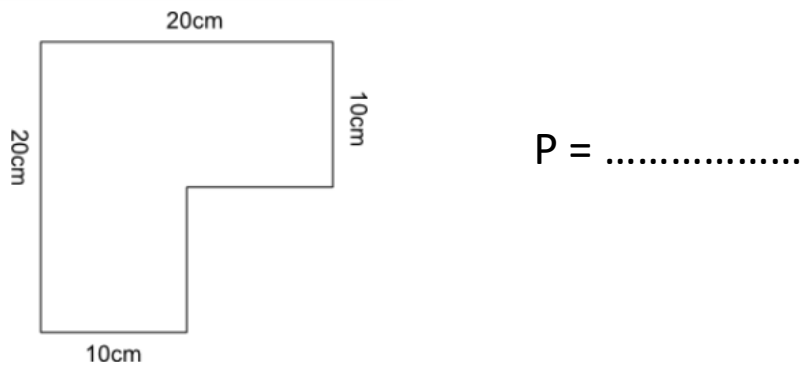
## Area / 15 /



## Area / 16 /



## Area / 17 /



Decimal number: Write in the tab:

Whole number			Decimals		
H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_

33 € 86



**MELLIO BANQUE**

Payez contre ce chèque \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Euros

[ ]

Fait à \_\_\_\_\_

Le \_\_\_\_\_

Mellio Banque  
26, rue des écoles, 22110  
MELLIONNEC

Signature :

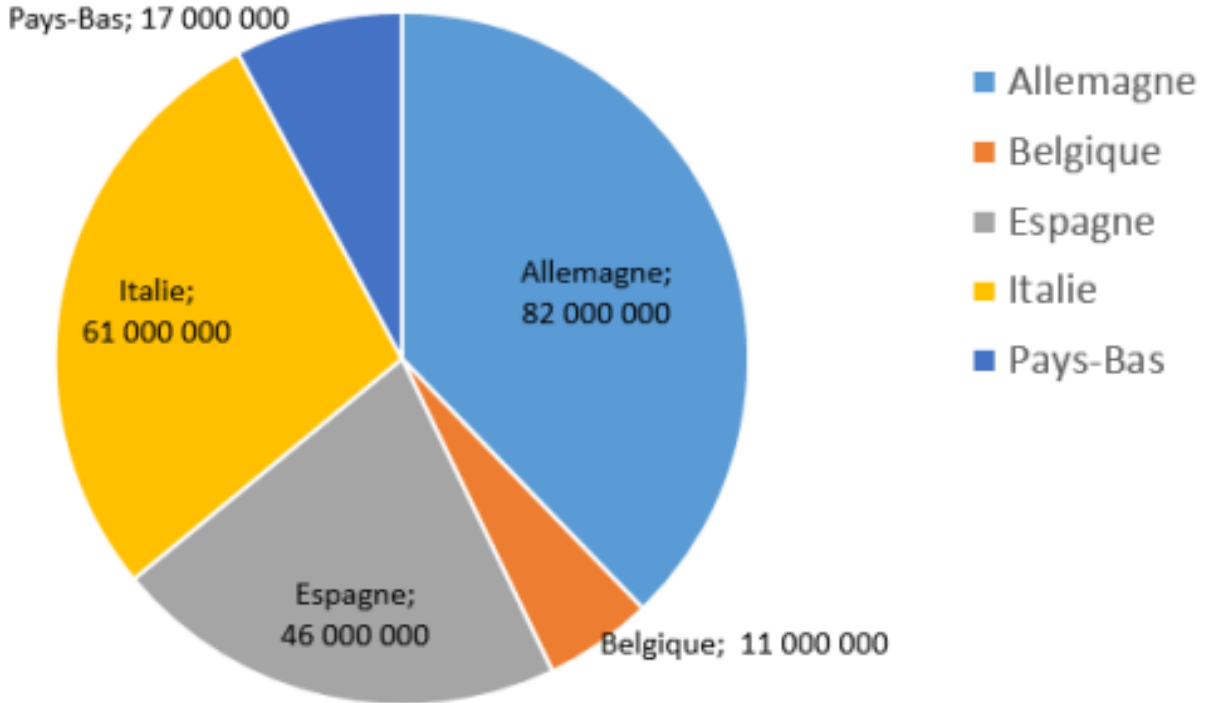


### Problem 58

Une feuille blanche A4 mesure 21 cm de long et 29,7 cm de large. **Quelle est l'aire de cette feuille en cm<sup>2</sup> ?**

.....

Population des pays européens qui ont une Frontière avec la France



1/ Quelles informations donne ce graphique ?

2/ La France compte 67 000 000 d'habitants environ.

Quel pays compte plus d'habitants que nous? .....

3/ Combien d'habitants compte la Belgique ? .....

4/ Quel pays compte 61 000 000 d'habitants ? .....

5/ Combien cela représente de personnes au total ?

Decimal number: Write in the tab:

Whole number			Decimals		
H	T	O	tenths	hundredth	thousandths

Number in fraction: ....., ..... = \_\_\_\_\_

96 € 24



**MELLIO BANQUE**

Payez contre ce chèque \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Euro  
  
 Fait à \_\_\_\_\_  
 Le \_\_\_\_\_

Mellio Banque  
 26, rue des écoles, 22110  
 MELLIONNEC

Signature :



### Problem 59

J'ai fait des courses : j'ai payé un total de 119,95 € pour un jeu vidéo à 49,95 €, un livre à 25€ et des manettes de jeux vidéo. Combien ai-je payé les manettes ?

.....



### Problem 60

J'ai acheté 3 kg de bananes à 1€30 le kg, 5 kg d'orange à 1,5 € le kg et 4 mangues à 1,3€ l'unité. J'ai payé avec un billet de 50€. **Combien de monnaie dois-je récupérer ?**

.....



### Problem 61

Le garagiste a fini de réparer la voiture. Il a fait une vidange à 189€, changé les 4 plaquettes de frein (55€ l'une) et changé tous les pneus à 85 € le pneu. **Combien cela va-t-il couter au total ?**

.....

*As fast as you can...*



## CALCULUS 16

**The quarter...**

Quart de 8 : ...

Quart de 84 : ...

Quart de 16 : ...

Quart de 100 : ...

Quart de 24 : ...

Quart de 160 : ...

Quart de 44 : ...

Quart de 4 000 : ...



## CALCULUS 17

$$0,4 + 0,15 = \dots$$

$$0,45 + 0,5 = \dots$$

$$0,65 + 0,21 = \dots$$

$$0,12 + 0,09 = \dots$$

$$0,11 + 0,45 = \dots$$

$$0,4 + 0,255 = \dots$$

$$1,05 + 0,75 = \dots$$

$$2,405 + 3,15 = \dots$$



## CALCULUS 18

$$0,4 - 0,1 = \dots$$

$$0,75 - 0,25 = \dots$$

$$0,65 - 0,42 = \dots$$

$$0,25 - 0,19 = \dots$$

$$0,91 - 0,45 = \dots$$

$$0,4 - 0,25 = \dots$$

$$1,05 - 0,75 = \dots$$

$$3,05 - 2,4 = \dots$$



Les FINANCIERS



Ingrédients (pour 12) :

- 50 g de poudre d'amandes
- 50 g de farine
- 150 g de sucre
- 75 g de beurre
- 4 blancs d'œufs
- 1 petite pincée de sel

Recette :

- Mélanger la poudre d'amandes, le sucre, la farine.
- Monter les blancs en neige ferme avec une pincée de sel et ajouter au mélange précédent.
- Fondre le beurre dans une casserole et ajouter à la pâte.
- Verser dans un moule et mettre au four à 200° pour 15 à 20 min.

Combien de **sucre** et de **beurre** pour:

18 financiers:

.....

.....

6 financiers:

.....

.....

1 financier:

.....

.....

Translate the recipe in English:

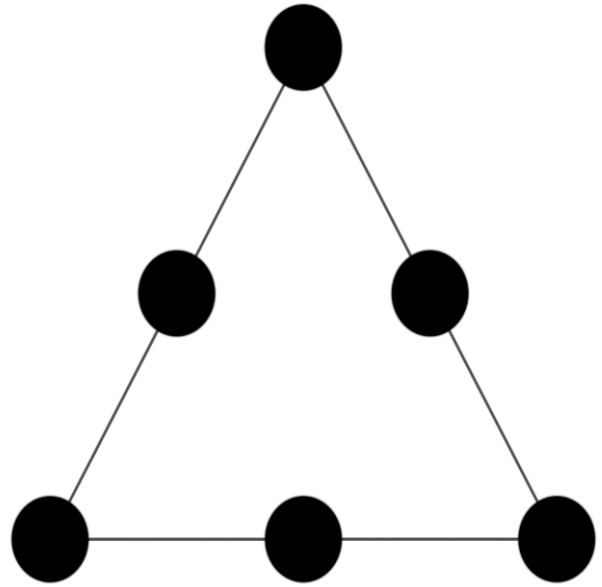


**RALLYE MATHS: Manche 4**

Points: .....

**Exercice 1 : numération**

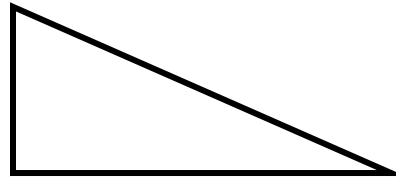
Tu dois placer les nombres 2,4,6 et 8 dans les ronds noirs pour que le produit sur chaque ligne du triangle fasse 48.



.....

**Exercice 2 : géométrie**

Voici un triangle rectangle :



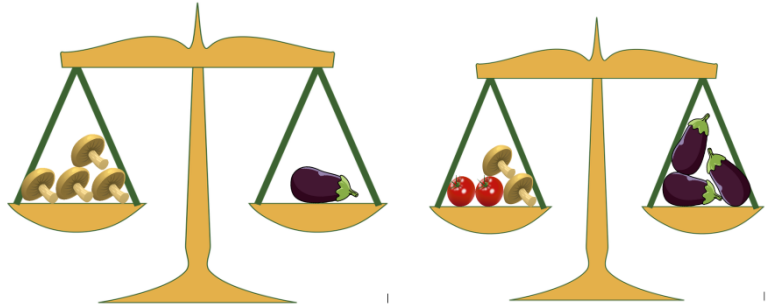
**Combien faut-il de triangles identiques pour fabriquer un hexagone régulier ? Fabrique cet hexagone.**

## RALLYE MATHS: Manche 4

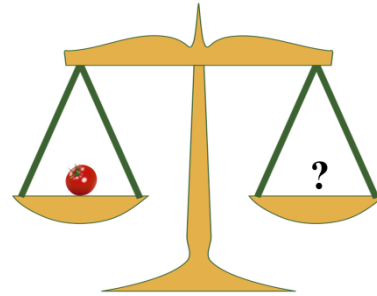
Points: .....

### Exercice 3 : mesures

Voici 3 balances. On sait qu'un champignon pèse 25 g.



Combien pèse une tomate?



.....

### Exercice 4 : logique

$$3 \times \text{tomate} = 3 \text{ € } 30$$

$$\text{burger} + \text{pizza} + \text{tomate} = 10 \text{ €}$$

$$2 \times \text{pizza} + \text{burger} = 12 \text{ € } 50$$

$$2 \times \text{hot dog} = 5 \text{ €}$$

Avec les informations ci-dessus, trouve le prix de chaque aliment :

 = ... €	 = ... €
 = ... €	 = ... €

.....

.....

.....

.....

.....

As fast as you can...



## CALCULUS 19

Trouve 3 groupes de 4 cases formant un carré dont la somme des cases est égale à 100.

Par exemple :  $\begin{array}{|c|c|} \hline 12 & 20 \\ \hline 58 & 10 \\ \hline \end{array} = 100$

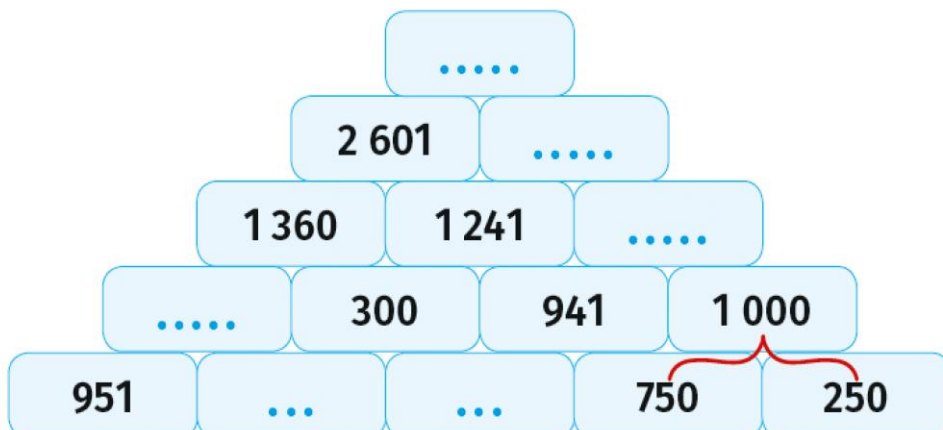
9	52	33	40	5	47	36	38	18
39	0	60	12	43	58	56	58	53
59	25	36	17	37	19	37	46	26
0	30	52	60	38	20	24	47	49
4	55	24	60	16	49	44	16	43
44	15	58	3	40	17	22	46	41
0	41	30	8	49	50	39	30	30
8	20	59	20	35	21	28	3	50
7	45	46	45	36	36	3	6	6



## CALCULUS 20

On passe d'un étage à l'autre en additionnant les deux nombres juste en dessous d'une case.

Calcule :



**Problem 62**

J'ai acheté un pantalon à 45 € et une veste qui coûte 25€ de plus. A la caisse, j'utilise un bon de réduction pour payer 10€ de moins. **Combien ai-je payé au total ?**

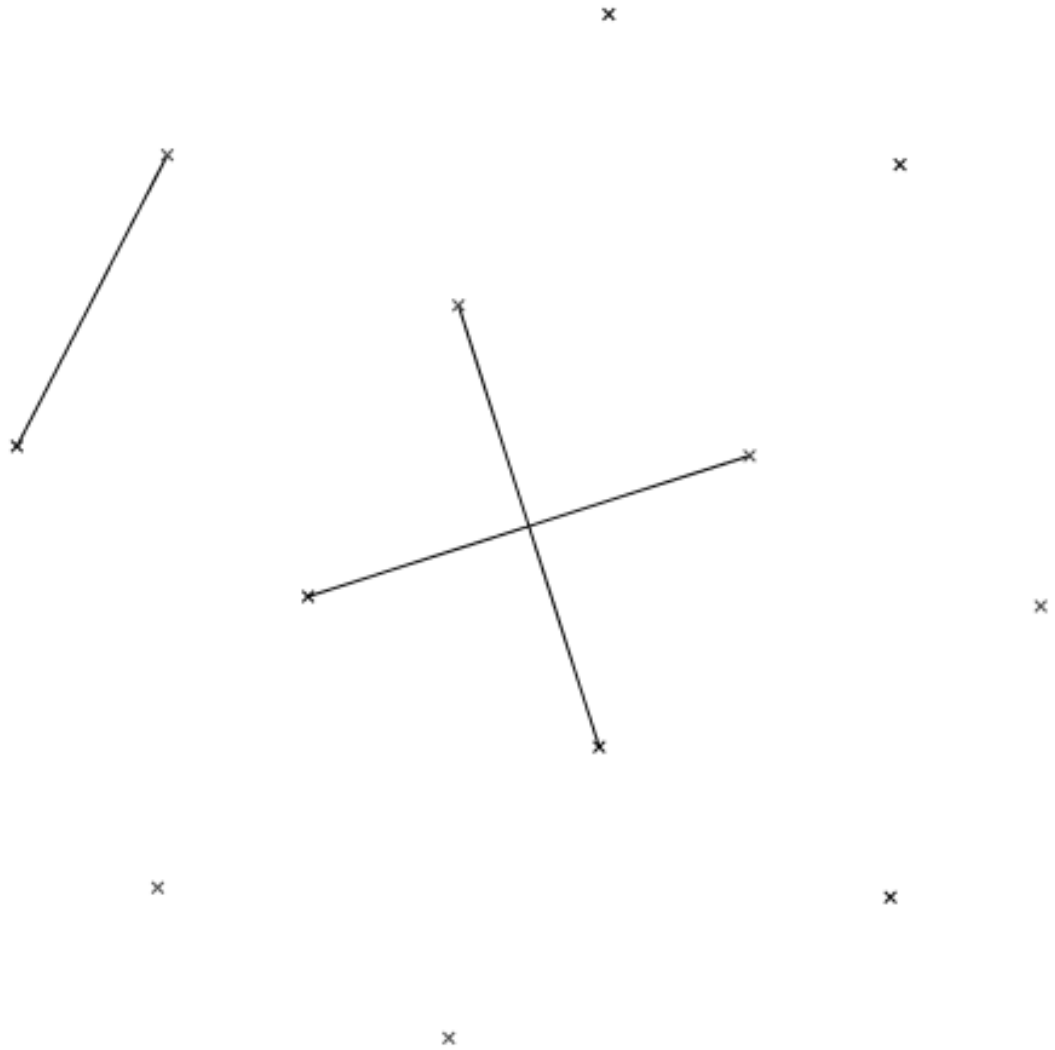
.....

**Problem 63**

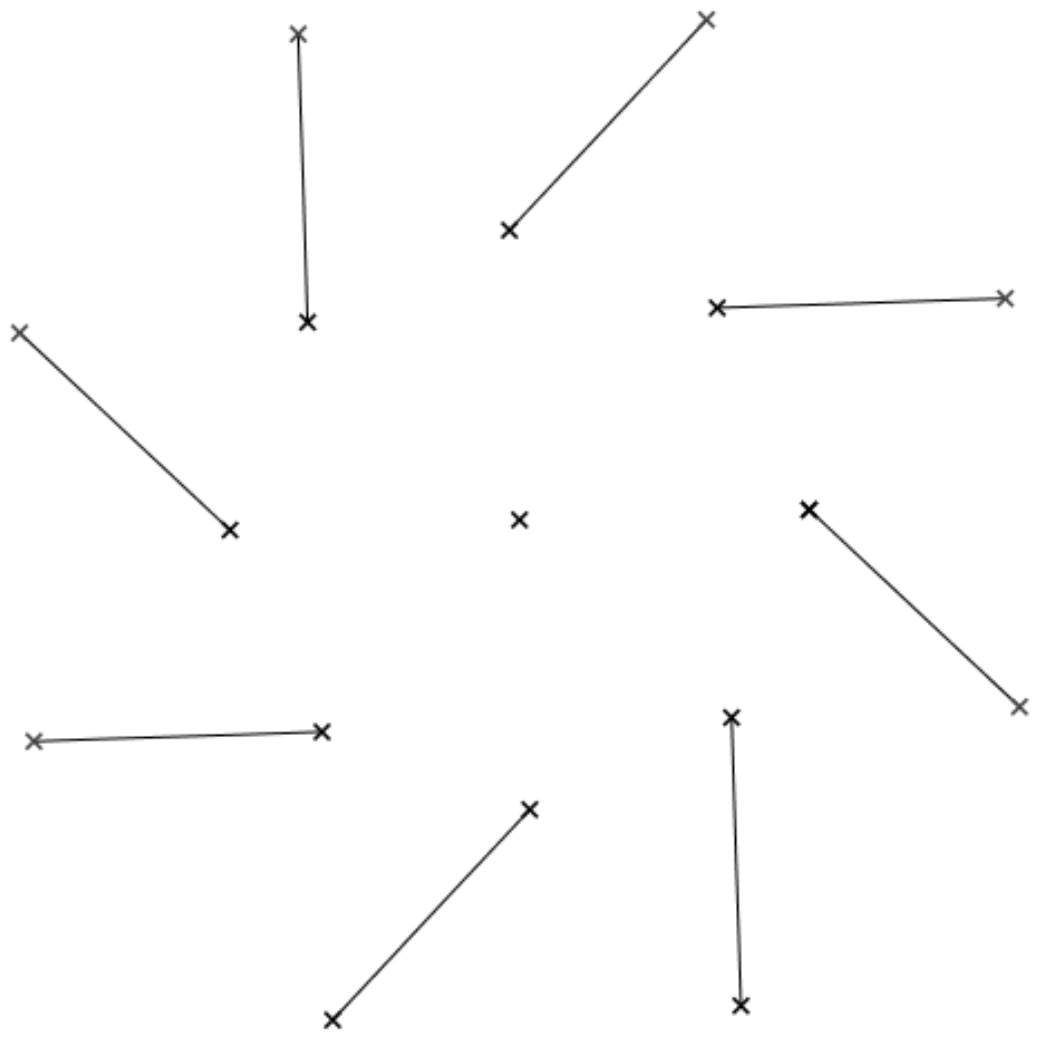
Trois enfants ramassent des mûres : le premier en récolte 380 g, le deuxième 200g de moins et le troisième 240g. Puis ils se partagent équitablement l'ensemble la récolte. **Combien reçoivent-ils chacun ?**

.....

# Special Shape



# Special Shape 2



# CHRONOMATH 9



1  $7 \times 20 = \dots\dots\dots$

11  $3 \times 25 = \dots\dots\dots$

21  $1,5 \times 10 = \dots\dots\dots$

2  $30 \times 6 = \dots\dots\dots$

12  $3 \times 50 = \dots\dots\dots$

22  $2,9 \times 10 = \dots\dots\dots$

3  $7 \times 40 = \dots\dots\dots$

13  $4 \times 25 = \dots\dots\dots$

23  $2,15 \times 100 = \dots\dots\dots$

4  $50 \times 5 = \dots\dots\dots$

14  $5 \times 50 = \dots\dots\dots$

24  $5,75 \times 1000 = \dots\dots\dots$

5  $6 \times 60 = \dots\dots\dots$

15  $6 \times 25 = \dots\dots\dots$

25  $1,15 \times 1000 = \dots\dots\dots$

6  $70 \times 6 = \dots\dots\dots$

16  $7 \times 50 = \dots\dots\dots$

26  $2,105 \times 100 = \dots\dots\dots$

7  $8 \times 70 = \dots\dots\dots$

17  $250 : 10 = \dots\dots\dots$

27  $9,85 \times 10 = \dots\dots\dots$

8  $9 \times 50 = \dots\dots\dots$

18  $400 : 10 = \dots\dots\dots$

28  $2,05 \times 100 = \dots\dots\dots$

9  $60 \times 9 = \dots\dots\dots$

19  $150 : 10 = \dots\dots\dots$

29  $2,005 \times 1000 = \dots\dots\dots$

10  $90 \times 90 = \dots\dots\dots$

20  $120 : 100 = \dots\dots\dots$

30  $0,005 \times 1000 = \dots\dots\dots$

Score en 5 min ..... / 30

Score total..... / 30



# Special Shape 3

