

Problème 1 (5 points)

AIDE LE DETECTIVE!

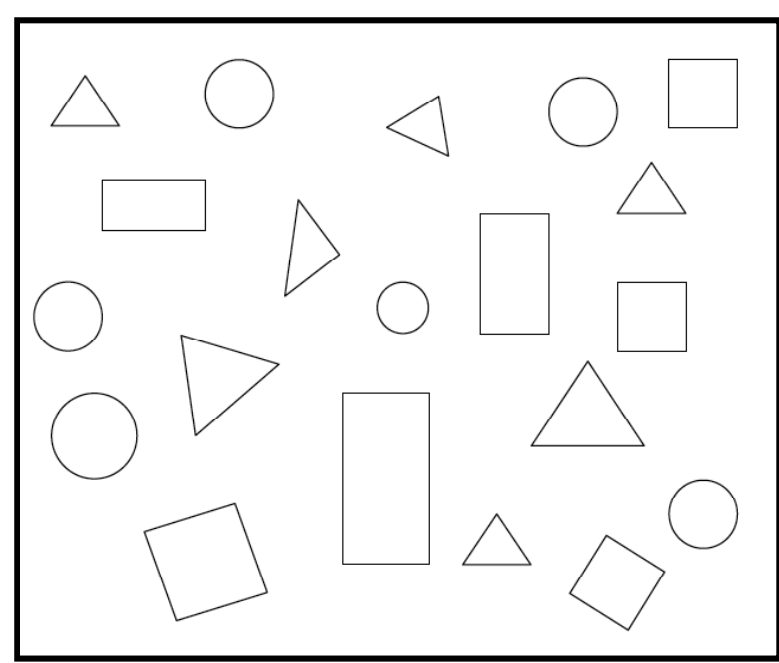
Écris le nom du coupable

Le coupable à lunettes porte un chapeau.  
Il a une moustache mais n'a pas de barbe.

Albert	Arthur	Achille	Arsène
Anatole	Aristide	André	Adrien

Problème 2 (5 points)

IL FAUT LES COMPTER TOUS !



	?
	?
?	3
?	4

Observe bien le dessin et complète le tableau à côté:

## Problème 3 (5 points)

## CODE SECRET

**J'ai un code secret. Il est formé de six lettres :**

-deux fois la lettre X,

-deux fois la lettre Y,

-deux fois la lettre Z.

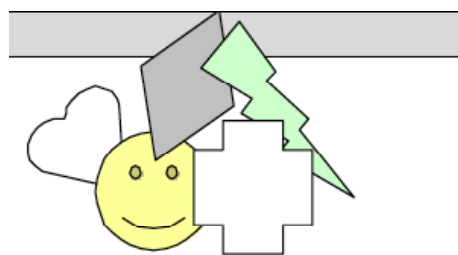
Il y a une lettre entre les deux Y, deux lettres entre les deux X,  
et trois lettres entre les deux Z.

Quel est mon code ?

z	.	.	.	.	.
---	---	---	---	---	---

## Problème 4 (5 points)

## MON COLLAGE



J'ai collé des gommettes sur ma feuille...

Dans quel ordre, ai-je collé l'éclair vert, le cœur blanc, la croix blanche, le smile jaune et le losange gris?

## Problème 5 (5 points) CODAGES ET EMPILEMENTS

On a réalisé des empilements avec des cubes tous identiques.

Pour pouvoir les reconstruire, on a choisi un codage.

Regarde attentivement les deux codages ci-dessous et **trouve le codage du troisième assemblage.**

N° 1		
N° 2		
N° 3		

**Problème 6 (5 points)**

**QUI SE SUIT NE DOIT PAS SE TOUCHER!**

Mathilde prétend qu'il est possible de placer les nombres de 1 à 8 dans les cases du tableau ci-dessous de façon que deux nombres qui se suivent (comme 3 et 4 par exemple) ne soient jamais situés sur deux cases qui se touchent. Mathias a déjà placé les nombres 1, 2 et 8.

**A vous de placer les autres !**

<b>1</b>		2	<b>8</b>

Problème 7 (5 points)

LE HANJIE

Dans le Hanjie n°1, les nombres indiquent combien de cases ont été noircies dans les lignes ou dans les colonnes.

Regarde bien l'exemple et complète le Hanjie n°2

N°1

	3	1	2	3
3				
1				
2				
3				

N°2

	4	1	1	3
1				
4				
2				
2				

Problème 8 (5 points)

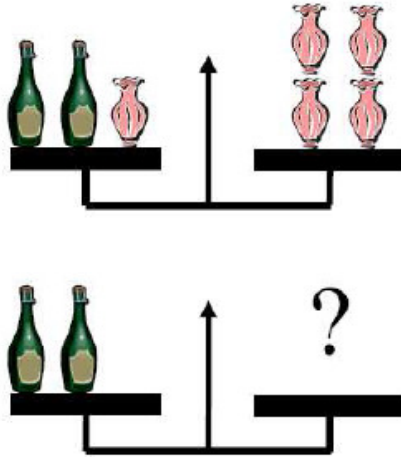
L'IMAGE d'OURSONNET



Bonjour, je m'appelle Oursonnet !  
 Je tiens une fleur dans ma main droite et un papillon s'est posé sur une de mes oreilles.  
 Je suis en train de m'admirer dans un miroir qui est juste en face de moi !

Parmi les 4 images ci-dessous, quelle est celle qu'Oursonnet voit dans son miroir ?

A	B	C	D

**Problème 9 (5 points) VASES OU BOUTEILLES?**

Observe la première balance avec des bouteilles et des vases sur ses plateaux et dessine (ou écris) ce qu'il doit y avoir sur le plateau vide de la deuxième pour qu'elle reste en équilibre.

**Problème 10 (5 points)****PAR ICI, LA BONNE SOUPE!**

Dans son jardin, grand-mère a des poireaux, des carottes, des oignons et des pommes de terre.

Combien de choix de soupes avec 3 légumes différents peut-elle faire?