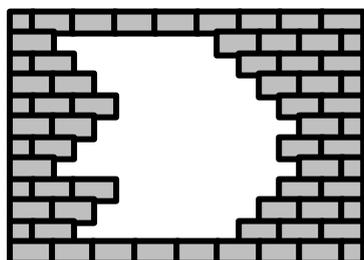


**Première
Manche**

Jeudi 18 Nov. 2004

Cycle 3**1) Le nombre mystérieux : 10 points**

Mon nombre de centaines est 5 fois mon chiffre des unités. Mon chiffre des dizaines est 0. La somme de mes chiffres est 6. Je suis plus grand que mille, qui suis-je ?

2) Casse briques : 10 points

Combien manque-t-il de briques dans ce mur ?

3) L'addition masquée : 12 points.

Remplacez chaque point d'interrogation par un chiffre pour que l'égalité suivante soit vraie :

$$?43 + ?8 = 64?$$

4) Salade de fruits : 12 points.

coûtent 1 euro et 50 centimes.

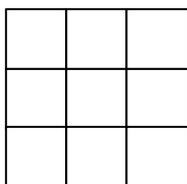


coûtent 2 euros et 10 centimes.

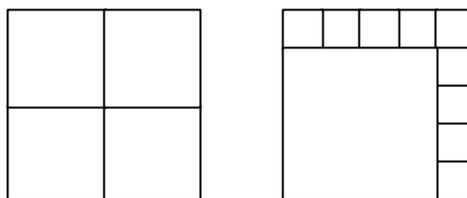
Combien coûte une orange ?

5) Carré antimagique : 14 points.

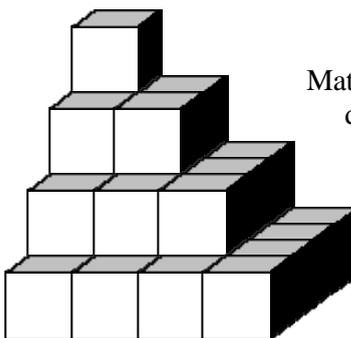
Dans le carré ci-contre, placer tous les nombres de 1 à 9, de façon que les huit sommes de trois nombres alignés dans toutes les directions soient toutes différentes.

**6) Découpage : 14 points**

On a découpé un carré en 4 carrés et l'autre en 10 carrés.



Réalisez un découpage d'un carré en 11 carrés.

7) A votre tour ! : 16 points.

Mathieu a construit cette tour de 4 étages. Combien doit-on utiliser de cubes pour construire une tour du même type ayant 9 étages ?

8) Maman mène l'enquête : 16 points

Un vase a été cassé par un des quatre enfants qui jouaient dans le salon.

- Paul qui porte des lunettes, dit : « c'est une fille ! ».
- Aude qui ne porte pas de lunettes : « ce n'est pas moi ! ».
- Léa qui porte des lunettes : « c'est quelqu'un qui ne porte pas de lunettes ! ».
- Téou qui n'a pas de lunettes : « c'est quelqu'un qui porte des lunettes ! ».

Un seul enfant a menti. Les trois autres ont dit la vérité.

Qui a cassé le vase ?