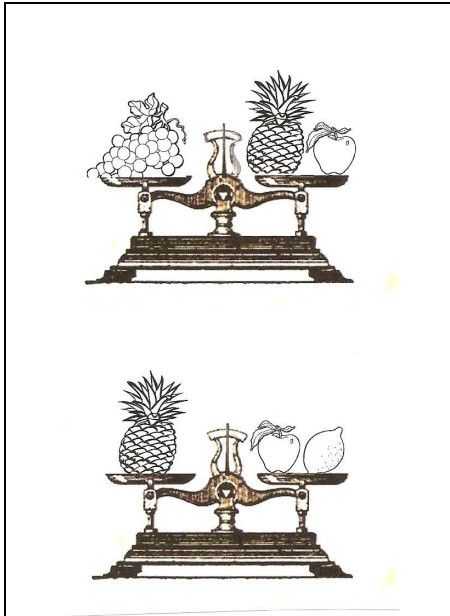


DÉFI MATHS CE1 / CE2

**Epreuve
Finale**

Fiche 1**Les fruits :**

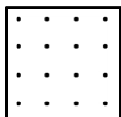
Sur une balance Roberval, on fait deux pesées et on obtient l'équilibre pour chacune. On sait que la grappe de raisin pèse 1 kilogramme et le citron 200 grammes.

Combien pèsent alors la pomme et l'ananas ?

Fiche 2**La classe de mer :**

	<p>Théo, Omar, Johnny, Hakan et Sami sont en classe de mer. Ils partagent la même chambre.</p> <p>Trouve la place de chacun avec les indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Le lit d'Omar est placé à côté de la salle de bains.• Le lit de Sami est à côté de celui de Théo.• Hakan a pour voisin Théo.• Johnny est en face de Sami.
--	--

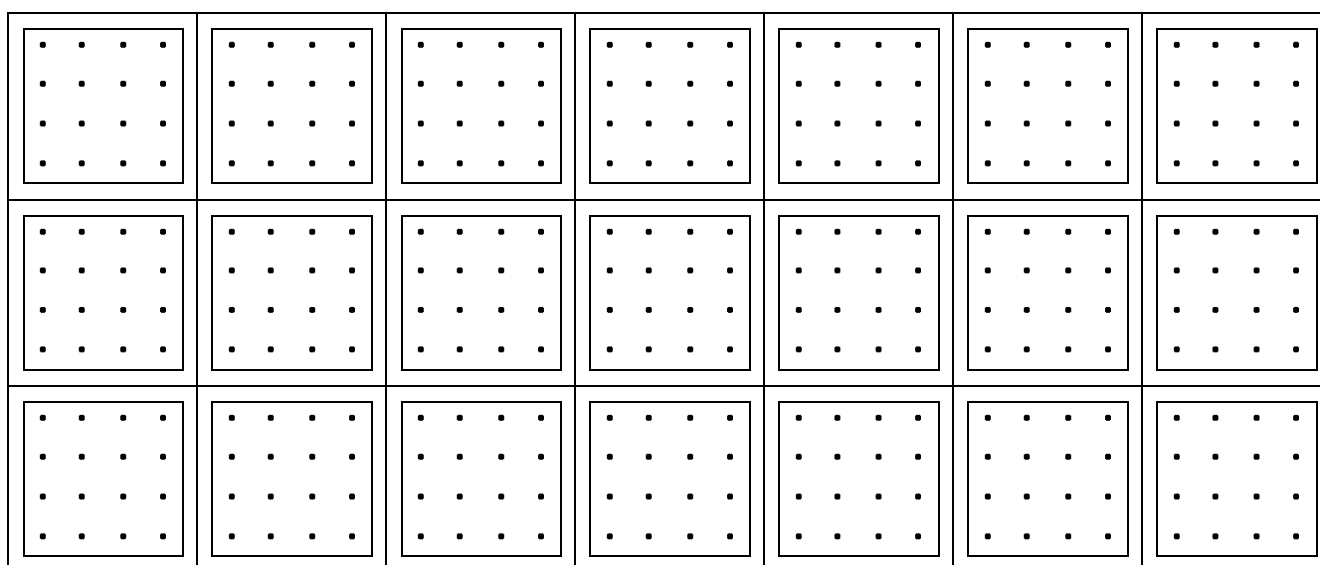
Fiche 3

Avec le Géoplan de 16 clous :

*Ce Géoplan est une planche à clous disposés en 4 alignements de 4 clous.
On y joue avec des élastiques pour former des figures géométriques.*

*Pour garder une trace des différentes figures trouvées, on peut utiliser des grilles
telles que celles ci-dessous.*

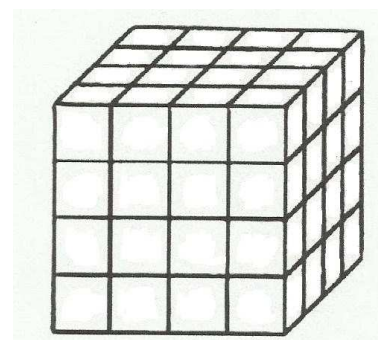
Maintenant, dessine tous les carrés qu'on peut trouver à l'aide des points qui seront les sommets de ces carrés. Ne trace qu'un seul carré par grille.



Fiche 4

Gros cube :

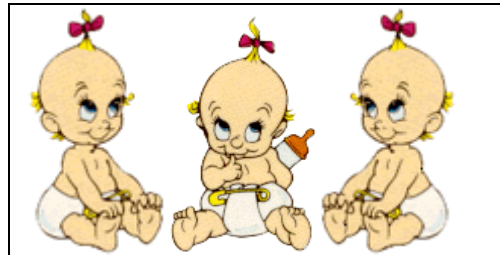
Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer ce gros cube ?



Fiche 5**Les couches :**

Pour un bébé, il faut compter 5 couches par jour en moyenne.

Combien de couches doivent acheter les parents de triplés par semaine ?

**Fiche 6****Quel est ce nombre ?**

C'est un nombre de 4 chiffres inférieur à 2000.

La somme de ses chiffres est égale à 14.

Le chiffre des unités est le double de 3.

Le chiffre des dizaines est la moitié de 14.

Quel est ce nombre ?

Fiche 7

Nombres croisés :

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

Horizontalement :

A : Ses chiffres sont identiques et la somme de ses chiffres est égale au double de 2. / C'est 6u et 4d.

B : C'est le plus petit nombre impair. / C'est le plus grand nombre de 3 chiffres dont les chiffres sont tous différents.

C : C'est 6×6 .

D : C'est le plus petit nombre de quatre chiffres.

E : La somme de ses chiffres est égale à 15. / Il lui manque 1 pour faire une centaine.

Verticalement :

1 : C'est 3×7 . / La somme de ses chiffres est égale à 10.

2 : C'est le plus petit nombre de un chiffre pair et non nul. / Son chiffre des centaines est égal à la moitié de son chiffre des unités, son chiffre des dizaines est nul et la somme de ses trois chiffres est égale à 9.

3 : Son chiffre des dizaines est le double de 3, son chiffre des centaines est le triple de 3 et la somme de ses chiffres est égale à 15.

4 : C'est le double de 24. / C'est $100 - 91$

5 : C'est $600 + 70 + 3$. / C'est le plus grand nombre de un chiffre.

Fiche 8

Opération codée :Règles :

- Derrière chaque signe se cache un chiffre et un seul.
- Le même chiffre ne peut se cacher derrière deux signes différents.
- Un chiffre déjà utilisé ne peut pas se cacher derrière un (autre) signe.
- Il n'est pas possible qu'un signe situé à gauche soit égal à zéro.

Coups de pouce :

- Le chiffre 6 n'est pas utilisé.
- $\square > \diamond$
- $\spadesuit = \square + \diamond$

 $\spadesuit =$ $\heartsuit =$ $\diamond =$ $\square =$ $\circ =$ $\clubsuit =$

$$\begin{array}{rcccc}
 & 2 & \spadesuit & \square & \\
 + & 3 & \heartsuit & 7 & \\
 + & \circ & \diamond & \clubsuit & \\
 \hline
 \heartsuit & \diamond & \square & 2 &
 \end{array}$$

Devinez quels chiffres se cachent derrière les signes afin que l'opération soit exacte.

$$\begin{array}{rcccc}
 & 2 & - & - & \\
 + & 3 & - & 7 & \\
 + & - & - & - & \\
 \hline
 - & - & - & 2 &
 \end{array}$$