

**Fiche 1 :**

(Défi Math N°6, CE2, Retz)

**Date de naissance**

Salvator est né le 17 décembre 1999. Arturo est né 20 jours plus tard.

**Quelle est la date de naissance d'Arturo ?**

**Fiche 2 :**(d'après : [www.jeux-maths.com](http://www.jeux-maths.com))**Enigme familiale**

Monsieur et Madame Dupond ont cinq filles. Or chaque fille a un frère.

**Combien y a-t-il de personnes dans cette famille ?**

**Fiche 3 :** (d'après : J. L. BREGÉON, les Rallyes Maths de l'Allier)**Les allumettes**

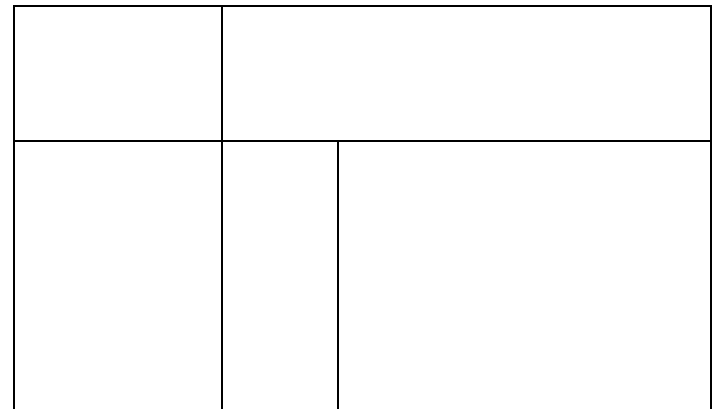
En déplaçant un bâton, peux-tu rendre cette égalité vraie ?

Et en déplaçant deux bâtons ?

Dessine-les ci-dessous.

**Fiche 4 :****Combien de rectangles ?**

Trouve le nombre de rectangles qui se cachent dans cette figure.

**Fiche 5 :****En montant ou en descendant**

Mon escalier a plus de quinze marches mais moins de vingt. Si je suis pressé, je peux les monter deux à deux et il ne reste aucune marche. Je peux également les descendre trois par trois et ça tombe juste aussi.

**Combien mon escalier a-t-il de marches ?**

**Fiche 6 :****Combien de fois ?**

Combien de fois écrit-on le chiffre 3 pour numéroté un carnet de 96 pages ?

**Fiche 7 : Nombres Croisés**

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

**Horizontalement :**

1. C'est le double de 165.
2. Il est impair, se trouve dans la table de  $\times 9$  et supérieur à 50. / La somme de ses chiffres est égale à 10.
3. C'est le plus grand nombre formé de quatre chiffres impairs tous différents et inférieurs à 9.
4. C'est le double de 75.
5. Il lui manque 260 pour faire 10 000.

**Verticalement :**

- A. C'est la moitié de 76. / C'est le plus grand nombre de deux chiffres.
- B. Son chiffre des dizaines est le plus petit chiffre non nul ; son chiffre des centaines est compris entre 2 et 4 ; son chiffre des unités est le complément à 10 de son chiffre des centaines.
- C. C'est la moitié de 1028.
- D.  $(8 \times 1000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$
- E.  $11 \times 11 \times 10$

**Fiche 8 :**

**Opération codée**

**Règles :**

- Derrière chaque lettre se cache un chiffre et un seul.
- Le même chiffre ne peut se cacher derrière deux lettres différentes.
- Un chiffre déjà utilisé ne peut pas se cacher derrière une (autre) lettre.
- Il n'est pas possible qu'une lettre située à gauche soit égale à zéro.

**Coup de pouce:**

- Il n'y a ni zéro ni six.

Autre opération possible :

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0}
 \end{array}$$

C =

E =

M =

O =

U =

I =

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} C \phantom{0} E \phantom{0} 2 \\
 + \phantom{0} C \phantom{0} M \phantom{0} 1 \\
 \hline
 \phantom{0} O \phantom{0} U \phantom{0} I
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 + \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0}
 \end{array}$$