

## Fiche mathématique 2

### Niveau 3

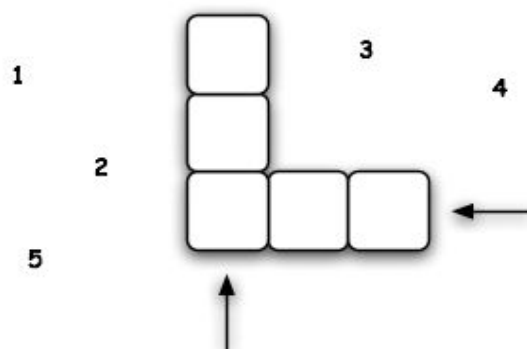
*Pour certaines activités l'élève devra recopier, sur une feuille ou un cahier, ce qui est sur cette fiche. D'autres ne sont pas à faire sur papier et pourront être réalisées seul ou à plusieurs, une ou plusieurs fois.*

*Ces activités demandent de réfléchir autrement, de prendre son temps, d'émettre des hypothèses et de les vérifier et d'en émettre d'autres peut-être...*

#### **1/ Le L magique** (environ 15 mn)

Reproduis cet assemblage de carreaux. Place, dans chaque carreau, les nombres de 1 à 5 de sorte que la somme des nombres de la ligne soit égale à la somme des nombres de la colonne.

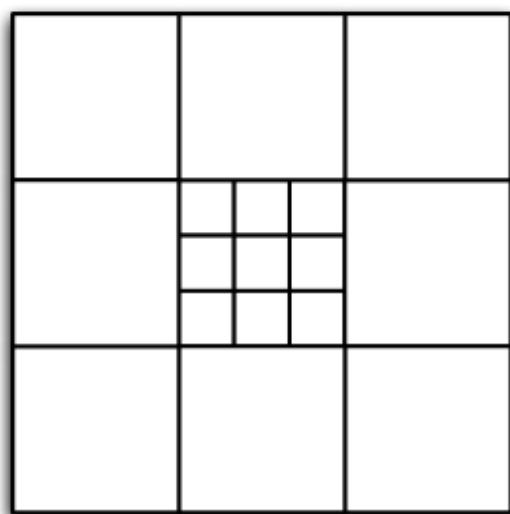
Il y a plusieurs solutions : les trouveras-tu toutes ?



site : jlsigrist.com

#### **2/ Des carrés et encore des carrés** (environ 5 mn)

Reproduis cette figure puis réponds à la question : Combien vois-tu de carrés ?



site : jlsigrist.com

### 3/ Memory des nombres et des fractions (le temps qu'il faut pour apprendre puis jouer)

Reproduis les cartes suivantes sur une feuille, sans mettre de couleur, découpe-les et mélange-les. Attention, quand les cartes sont retournées, on ne doit pas voir ce qui est écrit !

Un demi	$\frac{1}{2}$	Un quart	$\frac{1}{4}$
Un tiers	$\frac{1}{3}$	Un cinquième	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{10}$	Un dixième	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	1

Avant de jouer au memory, recopie dans le désordre toutes les cartes puis retrouve toutes les paires de cartes sans regarder le tableau. (Elles sont de la même couleur sur le modèle). Quand tu as fini, demande à un adulte de vérifier ou bien vérifie en regardant de nouveau le modèle.

Une fois que tu sauras quelles cartes vont ensemble, tu pourras jouer au memory : voilà une façon un peu ludique d'apprendre.

### 4/ Logique (environ 10mn)

Pour résoudre cette énigme, n'hésite pas à dessiner ce qui est indiqué dans les indices.

« J'ai choisi 3 « honneurs » dans un jeu de cartes (on appelle « honneurs » les personnages des cartes : roi, reine, valet)



A toi de deviner de quelles cartes il s'agit grâce aux indices suivants :

- A gauche de la reine, il y a le valet
- A gauche d'un pique, il y a un carreau
- A gauche d'un cœur, il y a un valet
- A droite d'un roi, il y a un pique.

Site : [jlsigrist.com](http://jlsigrist.com)