

Fiche mathématique 7

Niveau 1

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...

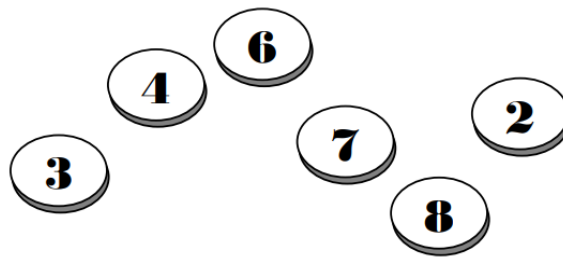
1/ Numération : Le nombre mystérieux (environ 5mn)

- Il ne contient pas de 1.
- Un de ses chiffres est 3.
- Il est plus grand que 26.
- Il est plus petit que 32.

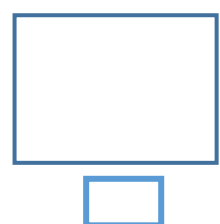
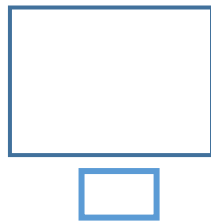
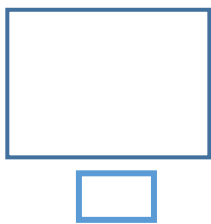
Source : <http://boutdegomme.fr/>

2/ Calcul : les jetons. (environ 15mn)

Voici 6 jetons :



Félix range les jetons par deux dans des boîtes et indique, sur une étiquette, la somme des nombres écrits sur les jetons.



Comment Félix peut ranger tous ses jetons dans trois boîtes en écrivant le même nombre sur chacune des étiquettes ?

Pour t'aider, fabrique les jetons et fais des essais en les mettant dans 3 boîtes différentes (ou en les regroupant par 2). N'oublie pas que la somme des 2 jetons doit être la même pour chaque boîte.

Source : <http://www2.ac-lyon.fr/>

3/ Enigme espace et géométrie : (environ 20 mn)

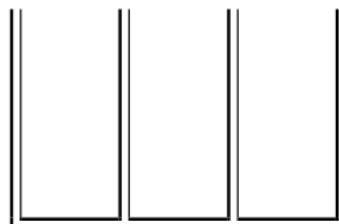
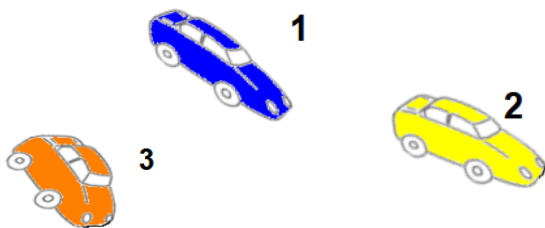
Le parking.

Matériel nécessaire : 3 crayons de couleurs bleu, orange et jaune et une feuille.

Reproduire le parking et les 3 voitures.

Vous pouvez utiliser 3 lego® de 3 couleurs différentes qui peuvent représenter les 3 voitures.

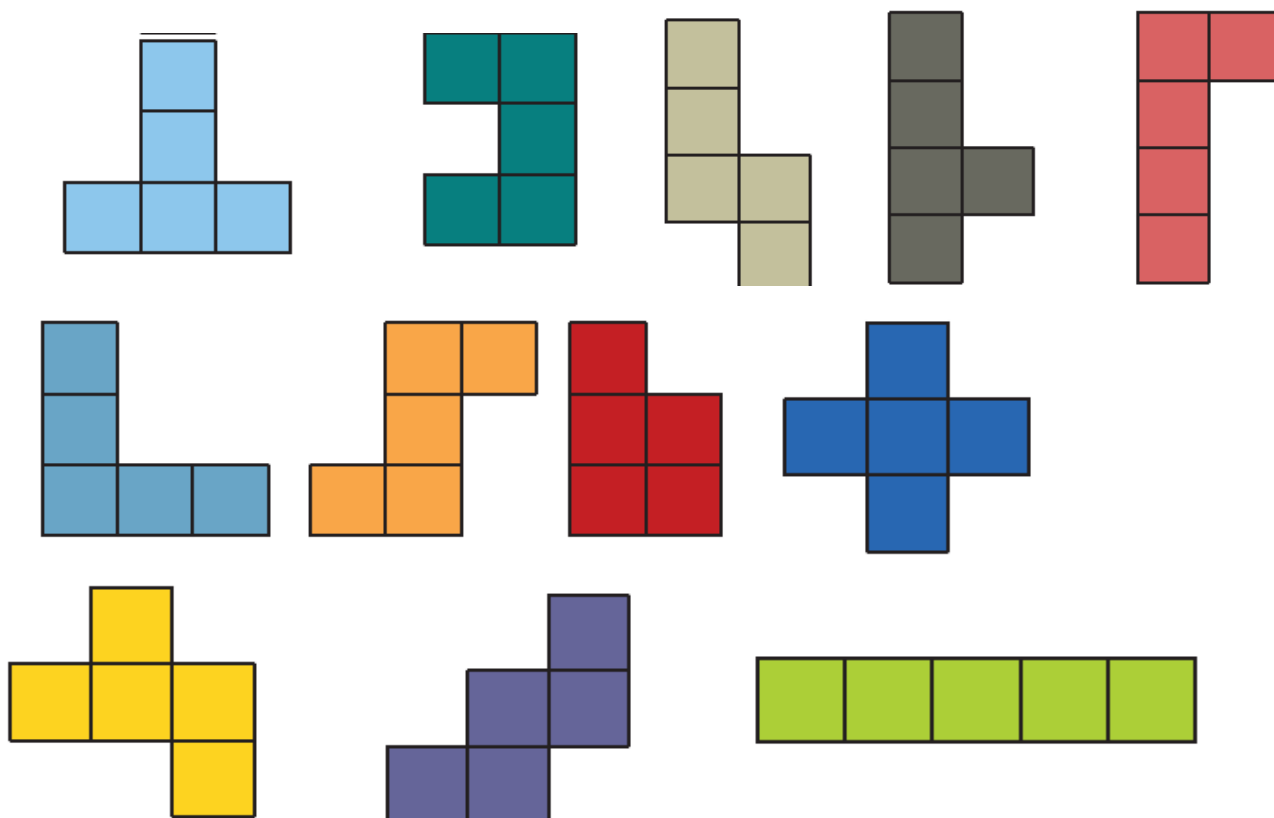
BUT : Ces 3 voitures veulent se garer dans ce parking de 3 places, trouve toutes les solutions possibles.



(Site de l'académie de Grenoble)

4/ Espace et géométrie : les pentaminos (environ 15mn pour reproduire les pentaminos et 20 mn pour les placer)

Fabriquer les 12 pentaminos (pièces de couleur) ci-dessous en les reproduisant sur une feuille à grands carreaux (ou prendre plusieurs petits carreaux comme « unité ») puis les colorier. On pourra ensuite les coller sur du carton (emballage boîte de céréales) pour les rendre plus solides.



Reproduire chaque figure blanche et les recouvrir avec les pentaminos indiqués. Ou chercher simplement à reproduire la forme en assemblant les 3 pentaminos.

Source : <http://monecole.fr/>

Exemple :

