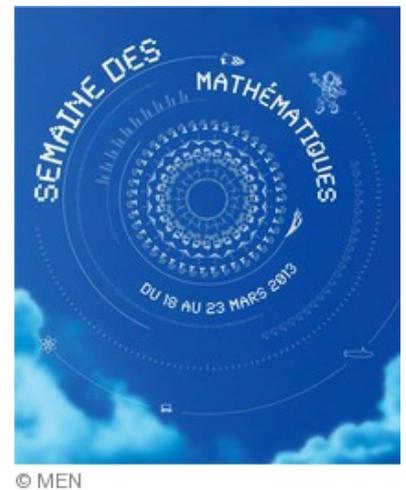


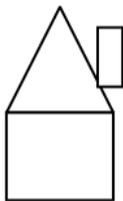
## Semaine des mathématiques

### Énigme n°4

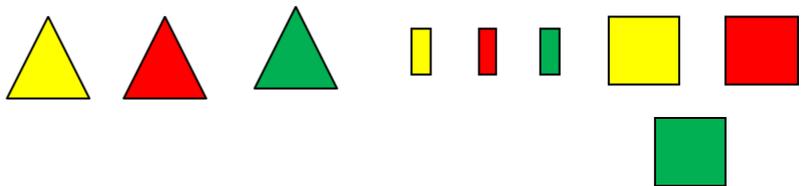


## Le jeu des maisons

Avec un triangle, un rectangle et un carré on peut faire une maison :



Avec trois triangles : un jaune, un rouge , un vert  
avec trois rectangles : un jaune, un rouge , un vert  
avec trois carrés : un jaune, un rouge , un vert,  
combien de maisons différentes peut-on faire ?



PS : avec le matériel, trouver le plus de maisons différentes.

MS : avec le matériel, trouver toutes les maisons possibles.

GS : représenter toutes les maisons possibles.

Éléments de mise en œuvre :

- Pour les PS et les MS, prévoir une quantité de matériel suffisante pour leur permettre de mettre côte à côte les différentes propositions.
- Pour les GS, une seule forme de chaque couleur est donnée ainsi que du papier et des crayons feutres pour que les élèves puissent les représenter, les coder. Voici des éléments de différenciation :
  - Proposer des feuilles avec les photocopies des formes pour que les élèves puissent les colorier.
  - Travailler individuellement ou en groupe.

- Comparer en laissant la possibilité de rapprocher les formes après les avoir découpées.
- Mettre à disposition du matériel.

*N'hésitez pas à nous faire part de vos retours d'expérience, de traces de productions d'élèves ou tout autre document que vous souhaiteriez nous communiquer à l'adresse suivante : [ce.0851607k@ac-nantes.fr](mailto:ce.0851607k@ac-nantes.fr)*