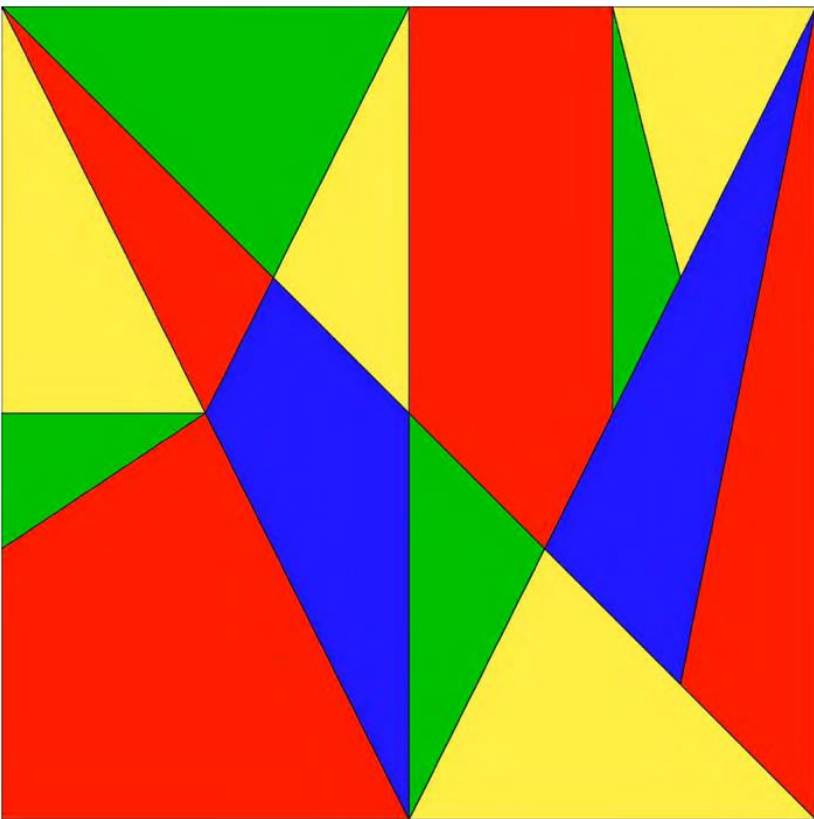


# Programme de la semaine des mathématiques « en forme (s)... »

## Jeu 2 : Le Stomachion

Ce puzzle est l'un des plus vieux puzzles connus, attribué à Archimède (287 - 212 av. J.-C.). On retrouve la trace de ce puzzle dans le palimpseste d'Archimède (une des plus anciennes copies d'un ouvrage écrit par le mathématicien, physicien et ingénieur grec Archimède de Syracuse). Le Stomachion est composé de 14 pièces, qui peuvent s'agencer de 17 152 façons différentes pour former un carré mais permettent aussi de construire d'autres formes plus ou moins figuratives (éléphant, soldat, etc.). En novembre de 2003, Bill Cutler a employé un ordinateur pour énumérer toutes les solutions : excepté des rotations et des réflexions, il y a 536 solutions distinctes.



Découper les 14 pièces avec soin et recomposer le plus de carrés possibles en réutilisant pour chaque carré l'ensemble de ces pièces de puzzle. Serez-vous aussi fort que l'ordinateur de Bill Cutter ?

**Servez-vous et à vous de jouer !**