

Thème : Des Formes à construire

Le Stomachion d'Archimède (construction)

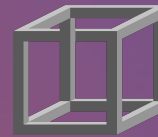
Durée : 45 à 60 min

Niveau : Cycle 3

Vous allez construire le Stomachion d'Archimède, le plus vieux puzzle du monde.

Voici le programme:

- tracer un carré ABCD de 12cm de côté
- placer les milieux I,J,K,L des côtés (à 6 cm des sommets)
- tracer IK et IC
- tracer, sans appuyer, les diagonales AC et BD(elles se coupent en G)
- placer M milieu de DK, N milieu de AI, puis tracer sans appuyer DN, MA et MN
- placer O à 4cm de B
- tracer, sans appuyer LI et LK ainsi que IJ et KJ
- repasser sur le contour des pièces en suivant le maillage obtenu puis colorier les pièces avant de les découper avec précision



Semaine des mathématiques
Du 7 au 14 mars 2022

Maths en Forme(s)

Matériel :

- double décimètre, équerre
- crayon à papier, gomme, stylo pointe fine, crayons de couleurs
- papier fort

Ressources pour aller plus loin

- **Pour l'enseignant :**

<https://culturemath.ens.fr/thematiques/geometrie/le-stomachion-le-plus-vieux-puzzle-du-monde>

<http://math.en.jeux.chez-alice.fr/tangrams/stomachion/stomachion.htm>

- **Pour l'élève :**

<http://math.en.jeux.chez-alice.fr/tangrams/stomachion/stomachion.htm>



Le Stomachion d'Archimède (suite)



Maths en Forme(s)

Pour aller plus loin

Il sera possible de fabriquer ce Stomachion sur du papier spécial (fort grammage, couleur,...) et de se servir des pièces comme gabarit pour aider les C2 à construire le leur.

Une prolongation en arts visuels peut poursuivre cette activité.

D'autre part, il sera possible de proposer aux élèves de C3 d'inventer leur propre "Stomachion" et donc leur programme de construction.

