



En un coup de ciseaux

Cécile Armana - Université de Franche-Comté

Sur une feuille de papier dessinons un polygone : un carré, une étoile, un triangle quelconque,... Est-il possible de plier la feuille plusieurs fois de manière à ce qu'un seul coup de ciseaux rectiligne découpe ce polygone ?

Le magicien Houdini amusait déjà son public en découpant ainsi une étoile à cinq branches sur scène. En fait un étonnant théorème d'Erik Demaine, Martin Demaine, et Anna Lubiw (1998) dit que n'importe quel polygone peuvent être ainsi pliés et découpés en un coup de ciseaux.

Lors de cet atelier, nous nous entraînerons à découper des figures de plus en plus complexes en nous aidant de la géométrie et des axes de symétrie pour trouver les pliages qui conviennent. Nous réfléchirons ensuite à des réinvestissements possibles en classe pour l'école élémentaire. Il est conseillé d'amener des ciseaux, une équerre, un compas, et des feutres.

MERCREDI 28 JUIN

DE 14H À 16H30

SALLE EG234

Inscriptions en ligne sur le site du lycée

Pour en savoir plus sur les activités du laboratoire



Lycée Louis Pergaud
91-93 Boulevard Léon Blum
BP 979 - 25022 Besançon cedex
Tél. : 03 81 54 77 77
www.lyceepergaud.fr

