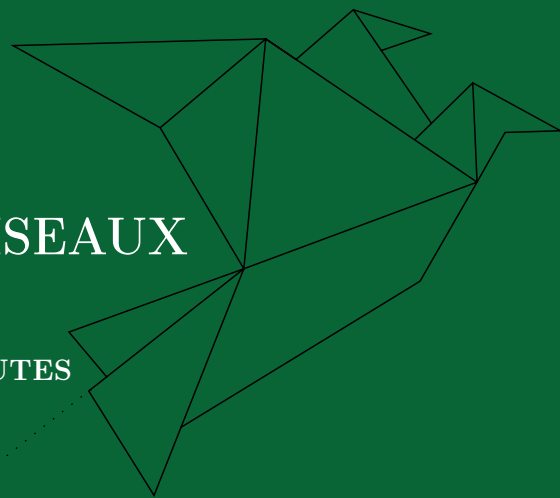


EN UN COUP DE CISEAUX

THÈME: GÉOMÉTRIE

DURÉE: ENV. 45 MINUTES

ÂGE: 9-15 ANS



Vous doutiez-vous qu'en un coup de ciseaux vous pouviez donner n'importe quelle forme polygonale à une feuille de papier pliée selon une certaine méthode ? Mettez-vous dans la peau d'un.e mathématicien.ne puis d'un.e magicien.ne pour comprendre et réaliser cette démonstration à votre tour !

Nous étudierons durant la période quel est la pliage optimal pour les polygones de base, tout en rappelant ce que sont leurs symétries et les droites remarquables. Tous les élèves pourront ainsi tenter le coup de ciseaux final pour obtenir des polygones, certains plus impressionnants que d'autres !



En accord avec le Plan d'Etude Romand, cet atelier permet aux élèves de :

- Mettre en oeuvre une démarche de résolution ;
- Reconnaître, nommer, décrire: des figures planes selon leurs propriétés, des droites remarquables, des isométries ;
- Élaborer des cheminements déductifs basés sur des figures géométriques ;
- Modéliser des phénomènes naturels, techniques ou des situations mathématiques.

Si vous et votre classe souhaitez aussi explorer un problème mathématique de manière ludique, tout en approchant des méthodes de recherche scientifiques, nous nous déplaçons volontiers dans votre établissement pour animer cet atelier !

vulgarisation.math@unine.ch <http://unine.ch/math>

