

CARRÉ MAGIQUE

THÈME: ARITHÉMTIQUE MODULAIRE

DURÉE: ENV. 50 MINUTES

ÂGE: À PARTIR DE 12 ANS

Vous voulez impressionner votre entourage en remplissant à toute vitesse une grille dont chaque ligne, chaque colonne et chaque grande diagonale a la même valeur ? Nous proposons de venir dans votre classe pour une leçon ludique, afin d'apprendre à vos élèves à construire un carré magique.

Chaque élève aura à disposition une grille de taille 4x4 et un set de 16 plots qu'il pourra manipuler afin de construire un carré magique.

Conformément au Plan d'Etude Romand, cet atelier permet aux élèves de :

- Introduire la notion d'arithmétique modulaire et de parler de commutativité ;
- Chercher des solutions par essais successifs ;
- Mettre en œuvre une démarche de résolution ;
- Vérifier un résultat et le communiquer en utilisant le vocabulaire adéquat.

Si vous ou 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>