

Collège Pierre et Marie Curie de Gravelines.

Chercheur : Bruno Massé de ULCO

Des mélanges qui ne mélangent pas

Il y a 5 façons de mélanger 3 cartes (pour les mathématiciens, il y en a 6 car ils prennent en compte le cas où on ne change pas l'ordre des cartes). Si on choisit l'une de ces façons, n'importe laquelle, et qu'on la répète plusieurs fois, on finit par retrouver la position initiale des cartes.

Ce phénomène étrange se produit-il encore si on augmente le nombre de cartes ? Si oui, pourquoi ?

Prolongements possibles : étudier ce qui se passe lorsque utilise alternativement deux ou trois façons de mélanger.