

Permutations : jeu de taquin et message secret.

Permuter des objets: échanger leurs places. C'est une opération que l'on fait par exemple en battant un jeu de cartes. Qu'est-ce que les mathématiques et leur bel ordonnancement ont à voir avec cette activité de semez de pagaille? C'est ce que nous allons explorer dans cette conférence, à partir de deux problèmes.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	15	14	

Tout d'abord, nous essaierons de savoir si l'on peut en jouant au taquin arriver à la configuration ci-contre.

Ensuite, nous aiderons un espion à retrouver un message secret perdu.

La conférence utilisera le contenu d'un numéro de la revue « Diagonales » consacré aux permutations.