

4 Un peu de magie avec les mathématiques

Prenez un tas de huit cartes ordonnées et numérotées de 1 à 8. Pour battre le tas, on procède comme suit :

- Mettre la carte au sommet du tas sous le tas.
- Placer la deuxième carte du tas sur la table (dos visible).
- Répéter la procédure jusqu'à que toutes les cartes soient sur la table

Que se passe-t-il lorsque l'on bat le paquet de 8 cartes 1 fois ? deux fois ? trois fois ? quatre fois ? etc...

Que se passe-t-il si on jouait avec un tas de 9 cartes ? 10 cartes ? etc ...