

# Math en Jean: Mélange de cartes.

*Les questions données ne sont là que pour orienter la réflexion. Les élèves sont encouragés à suivre d'autres directions si certaines apparaissent lors de leurs recherches.*

On prends deux paquets de cartes, qu'on en préservant l'ordre de chaque paquets, à la manière des joueurs de poker.

1. De combien de façons peut-on mélanger ces deux paquets de cartes ?
2. Que ce passe-t-il si un ou plusieurs paquets ont des cartes répétées ?
3. Si les cartes peuvent "coller" entre elles, en additionnant ainsi leurs valeurs, de combien de façon peut-on mélanger ces paquets ?