

ACADÉMIE DE NICE

On prend un jeu de 32 cartes que l'on réorganise de la façon suivante :

On prend les seize cartes du dessus et l'on pose le paquet ainsi formé à droite du paquet de dessous, puis on prélève les 8 cartes du paquet de droite et l'on pose ces 8 cartes à droite du paquet précédent ; on prend les 4 cartes du dessus du dernier paquet et on les pose à droite, puis les 2 cartes du dessus du dernier paquet et on les pose à droite, puis la carte du dessus du dernier paquet que l'on pose à droite.

On ramasse le dernier paquet (c'est-à-dire celui de 16 cartes) : on le pose sur le paquet de 8, le tout sur le paquet de 4 puis le tout sur celui de 2 puis sur celui de 1 carte et le tout sur le dernier paquet de 1 carte.

Combien de fois faut-il recommencer cette opération pour que le jeu se retrouve dans l'ordre initial ?