

Sujet n°1 : Tour de cartes

Trouver l'explication d'un tour de cartes et chercher si il est réalisable avec plus ou moins de cartes et en modifiant le nombre de lignes, de colonnes et la disposition des cartes.

Tour initial : Choisir une carte parmi 21

Répartir les 21 cartes en 7 lignes de 3 cartes

Recommencer trois fois de suite cette répartition en prenant soin de placer la colonne contenant la carte choisie entre les deux autres colonnes et en ramassant les cartes dans l'ordre.

Conclusion : On constate que la carte choisie est placée en 11^{ème} position.

	Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
Ligne 1	1	2	3
Ligne 2	4	5	6
Ligne 3	7	8	9
Ligne 4	10	11	12
Ligne 5	13	14	15
Ligne 6	16	17	18
Ligne 7	19	20	21