



## Tour 12, résolution mathématique

1. On note  $n_0$  la première carte choisie par le spectateur et  $n_1$  la seconde carte retournée par le spectateur. Remplir le tableau suivant :

$n_0$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$2n_0$												
$n_1$												

2. A l'aide du tableau donner une formule permettant de calculer  $n_1$  en fonction de  $n_0$ . On discutera suivant les valeurs de  $2n_0$ .
3. On souhaite représenter de façon adaptée la fonction qui a toute carte  $n_0$  lui associe la carte suivante  $n_1$ . Placer les nombres 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 en cercle et les relier par des flèches donnant les images de chacun.
4. Replacer ces nombres dans l'ordre dans lequel ils sont reliés entre eux.
5. Conclure.