

Tour de magie mathématique 2

Matériel Nécessaire :

- Feuille de papier

Réalisation du tour :

- Demande à un camarade d'écrire un nombre composé de deux chiffres sur la feuille de papier (Nombre 1).

Ex : 43

- Sur une autre feuille, tu inscris le nombre mystère : Pour ce faire, tu ajoutes 200 et tu soustrais 2 au nombre inscrit par ton camarade.

Ex : $43 + 200 - 2 = 241$

- Demande à ton camarade d'écrire un autre nombre composé de deux chiffres sous son premier nombre.

Ex : 43

26

- Écris à ton tour un nombre sous le second nombre. Celui-ci doit correspondre au nombre qui doit être ajouté au nombre précédent pour faire 99.

Ex : 43

26

73 (car $26 + 73 = 99$)

- Demande de nouveau à ton camarade d'écrire un autre nombre composé de deux chiffres sur la feuille

Ex : 43

26

73 (car $26 + 73 = 99$)

39

- Écris à ton tour un nombre sous le quatrième nombre. Celui-ci doit correspondre au nombre qui doit être ajouté au nombre précédent pour faire 99.

Ex : 43

26

73 (car $26 + 73 = 99$)

39

60 (car $39 + 60 = 99$)

- Demande à ton camarade de calculer la somme de ces 5 nombres (il peut utiliser une calculatrice).
- Dévoile le nombre mystère que tu as écrit au début du tour. Le nombre mystère est le même que la somme des cinq nombres !

Comment ça marche ?

L'astuce de ce tour réside dans le choix des nombres du magicien. Le magicien doit toujours considérer le dernier nombre inscrit afin de choisir le sien. Le nombre qu'il choisit doit être tel que la somme du dernier nombre inscrit par le spectateur et son nombre donne 99. On a ainsi à la fin des deux tours ajouté 198 au nombre de départ soit +200 et -2.