

# Miracle Mathématique

M A N U



Étapes :

1. Demande à un volontaire de choisir un chiffre entre 1 et 10 dans sa tête et de l'écrire sur un carton (tourne ton dos aux spectateurs à ce moment pour ne pas voir le chiffre choisi)
2. En même temps, écris toi-même un chiffre entre 1 et 10 sur un autre carton : tu peux écrire n'importe quel chiffre entre 1 et 10. Ne montre pas ce chiffre aux spectateurs
3. Les deux cartons sont placés sur la table (face cachée pour que les chiffres choisis ne soient pas visibles). Le carton du spectateur est placé à gauche et le tiens à droite
4. Demande au spectateur de penser à son chiffre. Il devra faire quelques calculs dans sa tête (ou sur une calculatrice). Voici les 4 calculs que tu lui demanderas de faire
  - A) Multiplie ton nombre par deux (*nombre X 2*)
  - B) Ajoute 2 à ton résultat (*résultat + 2*)
  - C) Multiplie ton résultat par 5 (*résultat X 5*)  
*N.B. Pour le dernier calcul, tu devras faire toi-même un calcul dans ta tête : tu devras soustraire le chiffre que tu as choisi au début à 10. Par exemple, si tu as choisis 4, tu devras faire  $10-4 = 6$  : c'est ce chiffre que tu utiliseras*
  - D) Demande donc au spectateur de soustraire son résultat au nombre que tu viens d'obtenir dans ta tête : (*résultat - (le chiffre obtenu dans ta tête)* c'est à dire  $10 - \text{le chiffre que tu as choisi au début}$ )
  - E) Finalement, demande à la personne de nommer son résultat final. Retourne les deux cartons (sons chiffre + ton chiffre). En jumelant les deux cartons, cela donne exactement le résultat obtenu. **C'est vraiment un miracle mathématique!!**

Voici quelques exemples concrets :

Exemple # 1 : **Chiffre choisi par le spectateur 8 : Chiffre choisi par le magicien-ne 5**

- 1) Multiplie ton nombre par deux ( $8 \times 2 = 16$ )
- 2) Ajoute 2 à ton résultat ( $16 + 2 = 18$ )
- 3) Multiplie ton résultat par 5 ( $18 \times 5 = 90$ )  
*N.B. Le chiffre que tu lui demanderas de soustraire à l'étape suivante est 5 puisque  $10-5 = 5$*
- 4) Soustrait 5 à ton résultat ( $90 - 5 = 85$ )
- 5) Lorsque les deux cartons sont retournés le 8 et le 5 sont présentés ce qui = 85!!

Exemple # 2 : **Chiffre choisi par le spectateur 3 : Chiffre choisi par la magicien-ne 9**

- 1) Multiplie ton nombre par deux ( $3 \times 2 = 6$ )
- 2) Ajoute 2 à ton résultat ( $6 + 2 = 8$ )
- 3) Multiplie ton résultat par 5 ( $8 \times 5 = 40$ )  
*N.B. Le chiffre que tu lui demanderas de soustraire à l'étape suivante est 1 puisque  $10-9 = 1$*
- 4) Soustrait 1 à ton résultat ( $40 - 1 = 39$ )
- 5) Lorsque les deux cartons sont retournés le 3 et le 9 sont présentés ce qui = 39!!