



Le tour de magie

Ce tour utilise 6 cartes magiques.

1. Demande à un spectateur de **penser à un nombre entre 1 et 63.**
2. Montre-lui les cartes une par une.
3. À chaque fois, il te dit simplement si son nombre est sur la carte ou non.
4. Toi, sans poser d'autres questions, tu concentres ton esprit...
...et tu annonces le nombre qu'il avait en tête !

Mystère, télépathie ou calcul magique ? C'est l'Oracle des Nombres qui connaît la réponse...

L'explication du tour

Ce tour est basé sur un principe mathématique secret appelé le système binaire.

Le matériel

Tu utilises 6 cartes différentes, que tu ranges toujours dans le même ordre décroissant :

- La carte avec les plus grands nombres en haut (valeur 32)
- Puis 16, 8, 4, 2
- Et enfin la plus petite (valeur 1) tout en dessous

Astuce du magicien

Puisque les cartes sont toujours dans le même ordre, tu n'as même pas besoin de regarder les cartes pendant le tour ! Il suffit d'écouter les réponses du spectateur.

Le secret du tour

Chaque carte a un chiffre en haut à gauche :
C'est le nombre magique associé à la carte.

Quand le spectateur dit que son nombre est présent sur une carte, tu dois ajouter ce nombre magique.

À la fin, la somme de tous ces nombres donne le nombre pensé !



🎓 Un exemple simple

Imaginons que le spectateur pense au nombre 26.

Tu montres les cartes une par une (en commençant par celle avec 32), et il te répond :

Carte 32	❌	→ Non → on n'ajoute rien
Carte 16	✅	→ Oui → on ajoute 16
Carte 8	✅	→ Oui → on ajoute 8
Carte 4	❌	→ Non
Carte 2	✅	→ Oui → on ajoute 2
Carte 1	❌	→ Non

👉 On fait le calcul magique : $16 + 8 + 2 = 26$

✨ Bravo, tu viens de lire dans ses pensées !

📖 Une explication (facile) du système binaire

Les ordinateurs, les robots et maintenant les magiciens utilisent le système binaire !

Les **6 cartes** que tu utilises sont **très spéciales**. Sur chacune d'elles, il y a **certains nombres** entre 1 et 63... mais pas tous !

Et surtout, **chaque carte commence par un nombre magique** :

1, 2, 4, 8, 16 ou 32. Ces nombres doublent à chaque fois.

Ces **6 nombres magiques** servent à fabriquer **tous les nombres de 1 à 63**, rien qu'en les additionnant.

🎓 Et pourquoi ça s'appelle "binaire" ?

Parce que dans ce système, il n'y a que deux réponses possibles :

- Soit le nombre **est sur la carte** → on dit **"OUI"** → on ajoute le nombre magique.
- Soit il **n'est pas sur la carte** → on dit **"NON"** → on n'ajoute rien.

C'est comme si chaque carte posait une question magique :

"Ton nombre est-il avec moi ?"

Tu réponds "oui" ou "non", et moi je sais exactement quoi faire ✨

✨ Résumé pour bien réussir

✓ Pose une seule question : "Ton nombre est-il sur cette carte ?"

✓ Commence toujours par la carte 32, puis continue dans l'ordre décroissant : 16, 8, 4, 2, 1

✓ À chaque oui, ajoute le nombre magique indiqué en haut à gauche de la carte.

✓ À la fin, dis à voix haute la somme totale : **c'est le nombre pensé !**

