



Fiche explicative

- Le tour du carré -

Solution de l'énigme

Voici la réponse :

4	11	7	→ 22
10		6	
8	5	9	→ 22
↓		↓	
22		22	

Voici la solution :

Il existe plusieurs manières d'arriver à la solution. Il est possible d'utiliser la méthode de l'essai-erreur, mais un raisonnement logique facilitera la tâche.

Regardons d'abord les cases déjà remplies.

La troisième ligne et la troisième colonne contiennent un 9.
Puisque $22 - 9 = 13$, nous savons que les deux autres cases de chacune de ces rangées doivent contenir des nombres dont la somme est 13.

Nous trouvons deux combinaisons possibles avec les nombres autorisés.

- $5 + 8 = 13$.
- $6 + 7 = 13$.



Solution de l'énigme



Ainsi, ces quatre nombres seront placés dans les cases jaunes :

Ensuite, regardons la première ligne, où est écrit le nombre 11. Puisque $22 - 11 = 11$, nous savons que les deux autres cases de cette ligne doivent contenir des nombres dont la somme est 11.

Deux combinaisons sont possibles avec les nombres autorisés.

- $5 + 6 = 11$.
- $4 + 7 = 11$.

L'une de ces combinaisons doit être placée dans les cases bleues :

On remarque que la combinaison du 5 et du 6 ne peut pas être utilisée ici. En effet, 5 et 6 doivent tous deux être placés dans des cases jaunes. Si nous choisissons cette combinaison pour remplir les cases bleues, l'un de ces deux chiffres ne sera pas sur une case jaune.

Donc la bonne combinaison pour la première ligne est celle des chiffres 4 et 7. Puisque le chiffre 7 doit être sur une case jaune, nous l'insérons dans la case la plus à droite. La case sous le 7 doit contenir un 6 pour compléter la somme de 22 dans cette colonne. Les deux autres cases jaunes vont donc contenir le 5 et le 8. Pour déterminer le placement du 5 et du 8, il suffit de trouver comment obtenir une somme de 22 dans la première colonne, lorsqu'on y ajoute le nombre 10 au centre.

