

Les carrés Magiques : calcul mental

Fonctionnement du carré magique :

Tu dois trouver le même nombre (la même somme) :

- en additionnant les trois nombres qui sont sur chacune des lignes,
- en additionnant les trois nombres qui sont sur chacune des colonnes,
- en additionnant les trois nombres qui sont sur chacune des diagonales.

Voici un carré magique de somme 6 :

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 2 | 0 |
| 1 | 2 | 3 |

→ $1+2+3=6$

→ $4+2+0=6$

→ $1+2+3=6$

↙ $3+2+1=6$

↓ $1+4+1=6$

↓ $2+2+2=6$

↓ $3+0+3=6$

↘ $1+2+3=6$

▪ Niveau 1 :

Complète ces carrés pour qu'ils soient magiques.

| | | |
|---|---|---|
| 2 | | |
| | 3 | 1 |
| | | |

Somme à trouver : 9

| | | |
|--|---|---|
| | | |
| | 4 | |
| | 5 | 2 |

Somme à trouver : 12

| | | |
|---|---|--|
| 3 | | |
| | 5 | |
| 3 | | |

Somme à trouver : 15

▪ Niveau 2

Complète ces carrés pour qu'ils soient magiques.

| | | |
|---|--|---|
| | | 3 |
| 2 | | |
| | | 5 |

Somme à trouver : 18

| | | |
|---|---|--|
| | 6 | |
| | | |
| 9 | 8 | |

Somme à trouver : 21

| | | |
|----|---|----|
| | | |
| 14 | 8 | |
| | | 12 |

Somme à trouver : 24

▪ Niveau 3 :

Complète ces carrés pour qu'ils soient magiques.

| | | |
|----|---|----|
| | | |
| | 9 | 16 |
| 13 | | |

Somme à trouver : 27

| | | |
|--|----|---|
| | 8 | 8 |
| | | |
| | 12 | |

Somme à trouver : 30

| | | |
|----|----|---|
| 14 | | 7 |
| | 11 | |
| | | |

Somme à trouver : 33

Solutions

Niveau 1

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| 5 | 3 | 1 |
| 2 | 3 | 4 |

Somme à trouver : 9

| | | |
|---|---|---|
| 6 | 3 | 3 |
| 1 | 4 | 7 |
| 5 | 5 | 2 |

Somme à trouver : 12

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 5 | 7 |
| 9 | 5 | 1 |
| 3 | 5 | 7 |

Somme à trouver : 15

Niveau 2

| | | |
|---|---|----|
| 7 | 8 | 3 |
| 2 | 6 | 10 |
| 9 | 4 | 5 |

Somme à trouver : 18

| | | |
|----|---|----|
| 10 | 6 | 5 |
| 2 | 7 | 12 |
| 9 | 8 | 4 |

Somme à trouver : 21

| | | |
|----|----|----|
| 4 | 10 | 10 |
| 14 | 8 | 2 |
| 6 | 6 | 12 |

Somme à trouver : 24

Niveau 3

| | | |
|----|----|----|
| 12 | 10 | 5 |
| 2 | 9 | 16 |
| 13 | 8 | 6 |

Somme à trouver : 27

| | | |
|----|----|----|
| 14 | 8 | 8 |
| 4 | 10 | 16 |
| 12 | 12 | 6 |

Somme à trouver : 30

| | | |
|----|----|----|
| 14 | 12 | 7 |
| 4 | 11 | 18 |
| 15 | 10 | 8 |

Somme à trouver : 33