

Des lettres et des chiffres...

- Observez la grille suivante de $4 \times 4 = 16$ cases.

| | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|
| U6 | N5 | E1 | H21 |
| X2 | T8 | S7 | I15 |
| C4 | Q9 | P5 | R23 |
| D3 | F7 | O10 | A21 |

- Préparez du papier et un crayon...

- Choisissez parmi les 12 cases des 3 colonnes de gauche un des nombres écrits (exemple : 9)
- Ecrivez ce nombre en toutes lettres (exemple : NEUF).

- Chaque lettre de la grille de 16 cases est associée à un nombre.
- Si la case a un fond blanc le nombre est compté *positivement*, mais si la case a un fond de couleur, le nombre qui y est écrit est compté *négativement*.
- Additionnez ainsi les valeurs des lettres de votre nombre choisi
(exemple : $N+E+U+F = -5+1+6+7 = 9$)

| | | | |
|-----------|-----------|------------|------------|
| U6 | N5 | E1 | H21 |
| X2 | T8 | S7 | I15 |
| C4 | Q9 | P5 | R23 |
| D3 | F7 | O10 | A21 |

- Est-ce un hasard de retrouver le nombre choisi au départ ?
- Essayez tous les cas possibles...

- 1 : $U+N = 6-5 = 1.$
- 2 : $D+E+U+X = -3+1+6-2 = 2.$
- 3 : $T+R+O+I+S = 8-23+10+15-7 = 3.$
- 4 : $Q+U+A+T+R+E = -9+6+21+8-23+1 = 4.$
- 5 : $C+I+N+Q = 4+15-5-9 = 5.$
- 6 : $S+I+X = -7+15-2 = 6.$
- 7 : $S+E+P+T = -7+1+5+8 = 7.$
- 8 : $H+U+I+T = -21+6+15+8 = 8.$
- 9 : $N+E+U+F = -5+1+6+7 = 9.$
- 10 : $D+I+X = -3+15-2 = 10.$

Dans tous les cas on retrouve le
nombre choisi au départ !

Etonnant, non ?

D'autres vidéos et textes de magie mathématique
en accès gratuit sur le site :

club-math-and-magie-souder.jimdosite.com