



Dominos magiques - Solution de l'énigme

publié le 19/03/2017

Solution de l'énigme du vendredi 17 mars 2017 pour les élèves du cycle

4

Descriptif :

Solution de l'énigme proposée le vendredi 17 mars 2017 pour les élèves du cycle 4 dans le cadre de la semaine des Mathématiques.

Sommaire :

- Voir [l'énoncé de l'énigme](#)
- Solution :

● Voir l'énoncé de l'énigme

● Solution :

On cherche à connaître la somme commune aux lignes, aux colonnes et aux diagonales.

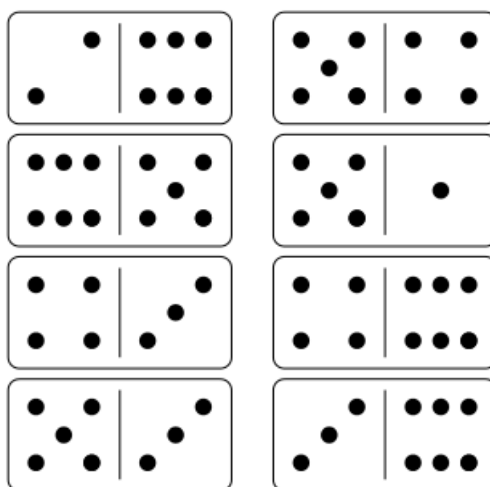
On a $4+6+5+3+5+1+2+6+3+6+6+5+4+3+5+4=68$ à répartir en 4 lignes donc chaque ligne fait 17.

Ensuite on regarde comment répartir les dominos en regardant les nombres de gauche : 4, 5, 3, 4, 5, 2, 6, 5. On remarque que le 5 apparaît trois fois. Comme on ne peut pas faire 3 fois 5 dans la même colonne (car il n'y a pas 1 et 1), il faut faire un alignement avec 2 fois le 5 et un autre avec une fois le 5.

Si on prend cet alignement de deux fois 5, il faut ensuite faire 7 avec les deux autres dominos. D'après ce qu'il reste, on est obligé de faire 4+3. Il reste ensuite à bien choisir les dominos pour que les nombres de la deuxième partie fasse aussi 17.

Les autres dominos font l'autre partie du carré et il faut les remettre dans le bon ordre aussi.

Finalement, on a :



Solution de l'énigme du 17 mars 2017.

