

Série verte - Nombres et calculs

Découpage



Découpez ce carré en trois morceaux, en suivant les traits, de manière à ce que la somme des nombres sur chaque forme soit la même.

Expliquez votre démarche.

1	9	2
6	5	4
3	7	8

Série verte - Nombres et calculs

Découpage

Si le découpage du carré doit donner trois morceaux ayant la même valeur, cela veut dire que ce découpage partage équitablement la somme de tous les nombres.

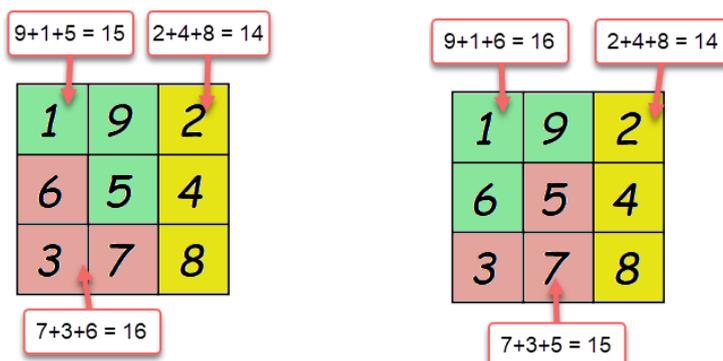
Si on additionne tous les nombres du carré, on obtient 45.
 $1 + 9 + 2 + 6 + 5 + 4 + 3 + 7 + 8 = 45$

On doit donc partager 45 en 3.
 $45 : 3 \text{ parties} = 15$

On doit donc réaliser trois parties valant 15 chacune.

Pour trouver les combinaisons de nombres possibles, on peut partir des plus grands nombres car il y a moins de combinaisons possibles.

En partant de 9 ou de 7, on voit qu'on ne peut faire qu'une combinaison.



Découpage correct.

1	9	2
6	5	4
3	7	8