

ÉNIGME

- LA MARELLE -



Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons

Énoncé de l'énigme

Aline joue à la marelle. Elle vient de sauter sur une case. La somme des nombres marqués sur les cases situées à sa gauche est égale à la somme des nombres marqués sur les cases situées à sa droite.



Sur quelle case se trouve-t-elle?



SOLUTION DE L'ÉNIGME



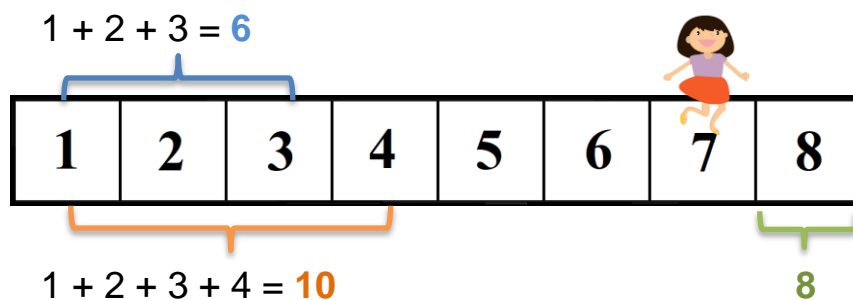
Voici la réponse :

Aline se trouve sur la case 6.

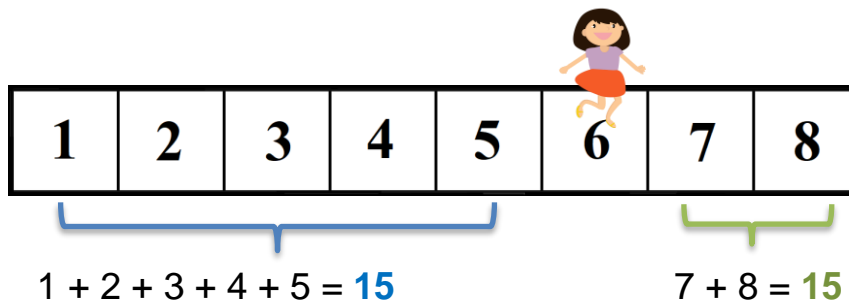
Voici la solution :

Si la somme des nombres sur les cases à gauche est égale à la somme des nombres sur les cases à droite, nous savons qu'Aline a au moins une case à gauche et une case à droite.

Supposons qu'Aline est à la case 7 et que la case 8 se trouve à sa gauche. La somme des nombres des trois premières ou des quatre premières cases est à la fois plus petite ou plus grande que 8.



Cependant, si Aline se trouve sur la case 6, les cases 7 et 8 sont à sa gauche et les cases 1, 2, 3, 4 et 5 à sa droite. La somme des nombres à sa droite est donc égale à la somme des nombres à sa gauche.



Aline se trouve donc sur la case 6.