

Calcul littéral

I) Expressions littérales

Définition: Une **expression littérale** est une expression dans laquelle un ou plusieurs nombres sont représentés par des lettres.

Exemple 1 :

La formule du calcul de l'aire d'un rectangle est une expression littérale

$$\text{Aire} = L \times l \quad \text{où } L \text{ désigne la longueur et } l \text{ la largeur}$$

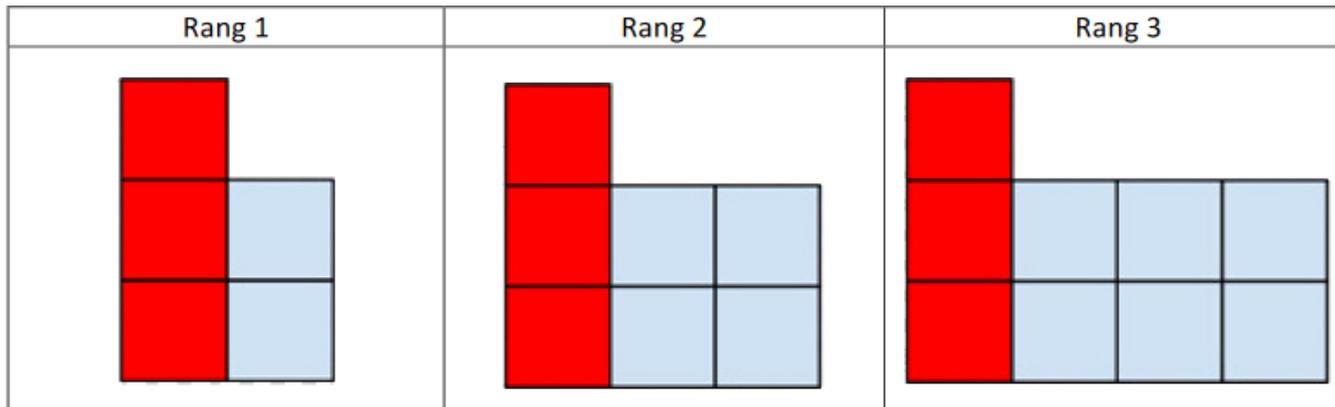
Exemple 2 :

Chez un fleuriste une rose coûte 1,50 € et on paie 0,50 € pour la préparation du bouquet. Le prix dépend donc du nombre n de roses achetées.

Le prix pour un bouquet de n roses est défini par l'expression littérale suivante :

$$1,50 \times n + 0,50$$

Exemple 3 :



Le nombre de carré au rang n est défini par l'expression littérale suivante :

$$2 \times n + 3$$

Exemple 4 : Voici un programme de calcul

- choisir un nombre
- Ajouter 5
- Multiplier par 3

Le résultat pour un nombre x est défini par l'expression littérale suivante :

$$(x + 5) \times 3$$