

Notion de suite numérique

Définir une suite

Définition : Une suite numériques ($\{u_n\}$) un nombre réel noté $\{u_n\}$.

Définition

Une suite numériques ($\{u_n\}$) un nombre réel noté $\{u_n\}$.

Exemple :

- On considère la liste ordonnée des nombres pairs rangés dans l'ordre croissant :
 - 0 ; 2 ; 4 ; 6. On note $\{u_n\}$ l'ensemble des "éléments" de cette suite de nombres, tels que :
 - $\{u_0=0\}, \{u_1=2\}, \{u_2=4\}, \{u_3=6\} \dots$

Remarques :

- Le premier terme de la suite est appelée *terme initial*. C'est le plus souvent le premier terme de rang 0, noté $\{u_0\}$, ou le terme de rang 1, noté $\{u_1\}$.
- BLABLA

Formules les plus importantes :

I. Suite Aritmétique

Définition

$$\{u_{n+1}\} = u_n + r$$

Formule explicite

$$\{u_n = u_p + (n-p)r\}$$

$$\text{Raison } r = u_{n+1} - u_n$$

Somme de n termes

$$\{S_n = n \frac{u_1 + u_n}{2}\}$$