



# 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

## Formule les plus importantes :

### I. Suite Arithmétique

#### 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 terme

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