

## Rappels sur les suites

### Définition

#### Définition

Une suite notée  $u$  ou  $(u_n)$  est une fonction dans laquelle la variable  $n$  ne prend que des valeurs entières positives. A chaque entier naturel  $n$  on associe un nombre réel  $u(n)$  image de l'entier  $n$  par  $u$ , notée  $u_n$ , appelée terme d'indice  $n$  ou terme général de la suite  $(u_n)$ .

#### Warning

**Attention bien faire la différence entre le terme général  $u_n$  et la suite  $(u_n)$ .**

### Modes de génération d'une suite

#### Méthode

On peut définir une suite de **façon explicite** en fonction de  $n$  :  **$u_n = f(n)$**

#### Exercice

Soit  $(u_n)$  la suite définie par  $u_n = -5 + 7n$  pour  $n \geq 0$ .

Ici  $u_n = f(n)$ .

1. Déterminer  $f$ .
2. Calculer  $u_0, u_1, u_2, u_6$

