

## Les suites :

## Savoir calculer une somme (avec $U_0$ ).

Soit  $(U_n)$  la suite **arithmétique** de premier terme  $U_0 = 5$  et de **raison 2**.

- 1) Exprimer  $U_n$  en fonction de  $n$ .
- 2) En déduire la valeur de  $U_{14}$ .
- 3) Calculer alors **la somme suivante** :

$$S = U_0 + U_1 + \dots + U_{14}$$

Soit  $(U_n)$  la suite **géométrique** de premier terme  $U_0 = 5$  et de **raison 2**.

- 1) Exprimer  $U_n$  en fonction de  $n$ .
- 2) En déduire la valeur de  $U_{10}$ .
- 3) Calculer **la somme suivante** :

$$S = U_0 + U_1 + \dots + U_{10}$$

### Formules explicites :

### Expression de $U_n$ en fonction de $n$ .

### Formules pour calculer la somme de termes consécutifs :