

Nom :

Prénom :

Date :

## FICHE D'EXERCICES N\*1

### Compréhension orale : Les suites .....

#### I) Rappel

1. La définition des suites arithmétique : c'est une suite ..... dans laquelle on va passer de n'importe quel<sup>1</sup> terme, au terme suivant en ajoutant toujours le ..... nombre « ..... » que l'on appelle souvent la ..... de la suite.

Ce terme est :  différent  constant  irrégulier

Quelle est la formule pour trouver **r** ? .....

La suite arithmétique a un comportement :  constant  irrégulier  régulier.

2. Quelle est la formule pour trouver pour exprimer  $U_n$  en fonction de n'importe quel nombre n ? .....

Est-ce-qu'il y a une autre formule?  oui  non.

Si oui, laquelle ? .....

3. Des termes consécutifs ce sont des termes qui se .....

Quelle est la formule pour trouver la somme des termes consécutifs ?

(nombre de termes)  $\left( \frac{\text{1er terme} + \text{dernier terme}}{2} \right)$

(nombre de termes)  $\left( \frac{\text{1er terme} + \text{deuxième terme}}{2} \right)$

(nombre de termes)  $\left( \frac{\text{1er terme} + \text{derrière terme}}{2} \right)$

---

<sup>1</sup> N'importe quel = cualquier

## II) Exercice

C'est un exercice très simple pas simple.

1. Combien d'argent le lycéen économise par mois ? .....

Il a décidé d'augmenter son dépôt de combien d'euros par mois ? .....

Combien dépose-t-il au mois de janvier ? ..... Et en février ? .....

Quel est le premier terme de la suite arithmétique ? .....

Quelle est la raison ?  $r=$  .....

Qu'est ce qu'on doit chercher pour savoir combien il dépose au mois de décembre ? U2 U20 U12

Si correspond au mois de janvier, U12 au mois de décembre, à quel mois correspondrait U6 ? .....

Quelle formule utilise-t-on pour calculer U12 ? .....

Quel est le résultat? .....

2. Dans la question 2, on veut savoir combien d'argent il aura mis de côté<sup>2</sup> au bout de ..... an.

Alors quelle formule doit-on utiliser ? .....

Quel est le résultat? .....

<https://www.lesbonsprofs.com/espace/terminale/mathematiques/suites-2/3814>

<https://www.lesbonsprofs.com/espace/terminale/mathematiques/suites-2/3814/20664?serie=generale>

---

<sup>2</sup> mettre de côté = ahorrer