

## EVALUATION DIAGNOSTIQUE

### Exercice 1

Compléter les suites de nombres suivantes en suivant la logique :

1. 2 ; 5 ; 8 ; 11 ; ..... ; .....
2. 20 ; 15 ; 10 ; ..... ; ..... ; .....
3. 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; ..... ; .....

### Exercice 2

Cocher la bonne réponse pour chaque affirmation :

1. Dans une suite arithmétique, le nombre que l'on ajoute à chaque étape s'appelle :
  - ☐ Le facteur
  - ☐ La raison
  - ☐ Le reste
2. Si le premier terme est  $u_1=10$  et que l'on ajoute 3 à chaque fois, le terme  $u_2$  est :
  - ☐ 7
  - ☐ 13
  - ☐ 30

### Exercice 3

Un apprenti reçoit un salaire de 800 € le premier mois. Son employeur décide de l'augmenter de 20 € chaque mois. On note  $u_1$  le salaire du 1er mois,  $u_2$  celui du 2ème mois, etc.

1. Calculer  $u_2$  (salaire du 2ème mois) : .....
2. Calculer  $u_3$  (salaire du 3ème mois) : .....
3. De combien augmente le salaire entre deux mois consécutifs ? .....

### Exercice 4

On donne la formule du terme général d'une suite arithmétique :

$u_n = u_1 + (n-1) \times r$  Sachant que  $u_1 = 50$  et  $r = 5$ , calculer  $u_{10}$  : (*Détailler le calcul ci-dessous*)

.....

### Bilan de mon test sur après autocorrection

Exercice 1:



Exercice 2:



Exercice 3:



Exercice 4



DOMAINE : .....

THEMATIQUE : .....

## **CORRECTION EVALUATION DIAGNOSTIQUE**

**Exercice 1**

**Exercice 2**

**Exercice 3**

**Exercice 4**