

DOMAINE : ALGEBRE ANALYSE
THEMATIQUE : SUITES ARITHMETIQUES

Evaluation diagnostique

Exercice n°1 : Logique de calcul

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 n°2 : Vocabulaire et définitions

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
1. 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 n°3 : Modélisation d'une situation

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 n°4 : Utilisation de formule

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} : *(Détaillez le calcul ci-dessous)*

.....

Bilan de mon évaluation (Auto-correction)

Compétence	Maîtrisé	En cours	À revoir
Calculer les termes d'une suite logique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Identifier la raison d'une suite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Modéliser un problème simple	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Appliquer une formule de calcul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>