

INTERROGATION N°5

Exercice 1. Soit (u_n) la suite définie sur \mathbb{N} par : $u_n = -4n + 3$

1. Montrer que (u_n) est une suite arithmétique.
Indication : Calculer $u_{n+1} - u_n$ et conclure.
2. Écrire la relation de récurrence qui la caractérise.
3. Donner le sens de variation de (u_n) .
4. Calculer la somme des 5 premiers termes de (u_n)

Exercice 2. Soit v la suite arithmétique définie sur \mathbb{N}^* de raison -5 et telle que $v_{20} = 86$

1. Trouver le terme initial de la suite v
2. Calculer la somme $v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_{20}$

Exercice 3. Soit w la suite arithmétique définie sur \mathbb{N} de premier terme 2 et telle que $w_9 = 182$

1. Trouver la raison de la suite w
2. Exprimer le terme w_n en fonction de n
3. Calculer la somme $w_5 + w_6 + w_7 + w_8 + w_9$

INTERROGATION N°5

Exercice 1. Soit (u_n) la suite définie sur \mathbb{N} par : $u_n = -5n + 2$

1. Montrer que (u_n) est arithmétique.
Indication : Calculer $u_{n+1} - u_n$ et conclure.
2. Écrire la relation de récurrence qui la caractérise.
3. Donner le sens de variation de (u_n) .
4. Calculer la somme des 5 premiers termes de (u_n)

Exercice 2. Soit v la suite arithmétique définie sur \mathbb{N}^* de raison -5 et telle que $v_{20} = 88$

1. Trouver le terme initial de la suite v
2. Calculer la somme $v_1 + v_2 + v_3 + \dots + v_{20}$

Exercice 3. Soit w la suite arithmétique définie sur \mathbb{N} de premier terme 4 et telle que $w_9 = 166$

1. Trouver la raison de la suite w
2. Exprimer le terme w_n en fonction de n .
3. Calculer la somme $w_5 + w_6 + w_7 + w_8 + w_9$