

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + n - 8$. Calculer u_1 .

Question 2

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 5n - 1$. Calculer u_5 .

Question 3

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 + 4n + 8$. Calculer u_6 .

Question 4

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = n^2 - n + 6$. Calculer u_3 .

Question 5

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 + n - 9$. Calculer u_7 .

Correction 1

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + n - 8$. Calculer u_1 .

On veut calculer le terme de rang 1.

On doit donc remplacer n par 1. On a alors

$$u_1 = -2 \times 1^2 + 1 \times 1 - 8 = -9$$

Correction 2

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 5n - 1$. Calculer u_5 .

On veut calculer le terme de rang 5.

On doit donc remplacer n par 5. On a alors

$$u_5 = -1 \times 5^2 - 5 \times 5 - 1 = -51$$

Correction 3

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 + 4n + 8$. Calculer u_6 .

On veut calculer le terme de rang 6.

On doit donc remplacer n par 6. On a alors

$$u_6 = 2 \times 6^2 + 4 \times 6 + 8 = 104$$

Correction 4

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = n^2 - n + 6$. Calculer u_3 .
On veut calculer le terme de rang 3.

On doit donc remplacer n par 3. On a alors

$$u_3 = 1 \times 3^2 - 1 \times 3 + 6 = 12$$

Correction 5

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 + n - 9$. Calculer u_7 .

On veut calculer le terme de rang 7.

On doit donc remplacer n par 7. On a alors

$$u_7 = 2 \times 7^2 + 1 \times 7 - 9 = 96$$