

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + 5n + 4$. Calculer u_9 .

Question 2

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + 10$. Calculer u_5 .

Question 3

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 5n + 2$. Calculer u_0 .

Question 4

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 + n - 1$. Calculer u_8 .

Question 5

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 5n + 1$. Calculer u_1 .

Correction 1

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + 5n + 4$. Calculer u_9 .

On veut calculer le terme de rang 9.

On doit donc remplacer n par 9. On a alors

$$u_9 = -2 \times 9^2 + 5 \times 9 + 4 = -113$$

Correction 2

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + 10$. Calculer u_5 .
On veut calculer le terme de rang 5.

On doit donc remplacer n par 5. On a alors

$$u_5 = -2 \times 5^2 + 10 = -40$$

Correction 3

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 5n + 2$. Calculer u_0 .

On veut calculer le terme de rang 0.

On doit donc remplacer n par 0. On a alors

$$u_0 = -1 \times 0^2 - 5 \times 0 + 2 = 2$$

Correction 4

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 + n - 1$. Calculer u_8 .

On veut calculer le terme de rang 8.

On doit donc remplacer n par 8. On a alors

$$u_8 = -1 \times 8^2 + 1 \times 8 - 1 = -57$$

Correction 5

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 5n + 1$. Calculer u_1 .

On veut calculer le terme de rang 1.

On doit donc remplacer n par 1. On a alors

$$u_1 = -1 \times 1^2 - 5 \times 1 + 1 = -5$$