Activités Mentales

24 Août 2023

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 2n - 9$. Calculer u_9 .



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 + n + 1$. Calculer u_2 .

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 - 3n - 1$. Calculer u_3 .



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = n^2 + 4n - 1$. Calculer u_5 .



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + 5n - 2$. Calculer u_4 .



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -n^2 - 2n - 9$. Calculer u_9 .

On veut calculer le terme de rang 9.

On doit donc remplacer n par 9. On a alors

$$u_9 = -1 \times 9^2 - 2 \times 9 - 9 = -108$$

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 + n + 1$. Calculer u_2 .

On veut calculer le terme de rang 2.

On doit donc remplacer n par 2. On a alors

$$u_2 = 2 \times 2^2 + 1 \times 2 + 1 = 11$$

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = 2n^2 - 3n - 1$. Calculer u_3 .

On veut calculer le terme de rang 3.

On doit donc remplacer n par 3. On a alors

$$u_3 = 2 \times 3^2 - 3 \times 3 - 1 = 8$$

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = n^2 + 4n - 1$. Calculer u_5 .

On veut calculer le terme de rang 5.

On doit donc remplacer n par 5. On a alors

$$u_5 = 1 \times 5^2 + 4 \times 5 - 1 = 44$$

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$, par $u_n = -2n^2 + 5n - 2$. Calculer u_4 .

On veut calculer le terme de rang 4.

On doit donc remplacer n par 4. On a alors

$$u_4 = -2 \times 4^2 + 5 \times 4 - 2 = -14$$