Activités Mentales

24 Août 2023

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 5n^2 + 8n - 3$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-7n-6}{9n+1}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{6n-6}{-2n+6}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-7n-3}{6n+8}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.



Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n\in\mathbb{N}$ par $u_n=\frac{-4n}{-10n+4}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = 5n^2 + 8n - 3$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

$$u_{n+1} = 5(n+1)^2 + 8(n+1) - 3$$

$$= 5(n^2 + 2n + 1) + 8n + 8 - 3$$

$$= 5 \times n^2 + 5 \times 2n + 5 \times 1 + 8n + 5$$

$$= 5n^2 + 10n + 5 + 8n + 5$$

$$= 5n^2 + 18n + 10$$

Toujours mettre les parenthèses autour du n+1 pour éviter au maximum les erreurs!

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-7n-6}{9n+1}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

$$u_{n+1} = \frac{-7(n+1) - 6}{9(n+1) + 1}$$
$$= \frac{-7 \times n - 7 \times 1 - 6}{9 \times n + 9 \times 1 + 1}$$
$$= \frac{-7n - 13}{9n + 10}$$

Toujours mettre les parenthèses autour du n+1 pour éviter au maximum les erreurs!

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{6n-6}{-2n+6}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

$$u_{n+1} = \frac{6(n+1) - 6}{-2(n+1) + 6}$$
$$= \frac{+6 \times n + 6 \times 1 - 6}{-2 \times n - 2 \times 1 + 6}$$
$$= \frac{6n}{-2n + 4}$$

Toujours mettre les parenthèses autour du n+1 pour éviter au maximum les erreurs!

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-7n-3}{6n+8}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

$$u_{n+1} = \frac{-7(n+1) - 3}{6(n+1) + 8}$$
$$= \frac{-7 \times n - 7 \times 1 - 3}{6 \times n + 6 \times 1 + 8}$$
$$= \frac{-7n - 10}{6n + 14}$$

Toujours mettre les parenthèses autour du n+1 pour éviter au maximum les erreurs!

Soit $(u_n)_n$ la suite définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{-4n}{-10n+4}$. Donner l'expression de u_{n+1} en fonction de n.

$$u_{n+1} = \frac{-4(n+1)}{-10(n+1)+4}$$
$$= \frac{-4 \times n - 4 \times 1}{-10 \times n - 10 \times 1 + 4}$$
$$= \frac{-4n-4}{-10n-6}$$

Toujours mettre les parenthèses autour du n+1 pour éviter au maximum les erreurs!