

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison $\frac{-2}{8}$ et de premier terme -5 .
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 2

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison -3 et de premier terme -9 .
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 3

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison $\frac{-3}{10}$ et de premier terme 9.
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 4

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison $\frac{6}{6}$ et de premier terme -3 .
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 5

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison 10 et de premier terme 0.
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Correction 1

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison $\frac{-2}{8}$ et de premier terme -5 .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n \times \left(\frac{-2}{8}\right) \\ u_0 &= -5 \end{cases}$$

Correction 2

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison -3 et de premier terme -9 .
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n \times (-3) \\ u_0 &= -9 \end{cases}$$

Correction 3

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison $\frac{-3}{10}$ et de premier terme 9.

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n \times \left(\frac{-3}{10}\right) \\ u_0 &= 9 \end{cases}$$

Correction 4

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison $\frac{6}{6}$ et de premier terme -3 .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n \times \frac{6}{6} \\ u_0 &= -3 \end{cases}$$

Correction 5

Soit $(u_n)_n$ une suite géométrique de raison 10 et de premier terme 0.
Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n \times 10 \\ u_0 &= 0 \end{cases}$$