

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 20$ et de raison $r = -3$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 2

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison $r = -10$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 3

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 16$ et de raison $r = -22$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 4

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 7$ et de raison $r = -12$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Question 5

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 11$ et de raison $r = -3$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Correction 1

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 20$ et de raison $r = -3$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n - 3 \\ u_0 &= 20 \end{cases}$$

Correction 2

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison $r = -10$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n - 10 \\ u_0 &= 2 \end{cases}$$

Correction 3

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 16$ et de raison $r = -22$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n - 22 \\ u_0 &= 16 \end{cases}$$

Correction 4

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 7$ et de raison $r = -12$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n - 12 \\ u_0 &= 7 \end{cases}$$

Correction 5

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 11$ et de raison $r = -3$.

Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n - 3 \\ u_0 &= 11 \end{cases}$$