

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = -7$ et de raison $r = 3$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

Question 2

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = -14$ et de raison $r = -5$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

Question 3

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 15$ et de raison $r = 3$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

Question 4

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 9$ et de raison $r = -8$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

Question 5

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison $r = -1$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

Correction 1

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = -7$ et de raison $r = 3$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= -7 + 3$	$= -4 + 3$	$= -1 + 3$
	$= -4$	$= -1$	$= 2$

Correction 2

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = -14$ et de raison $r = -5$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= -14 - 5$	$= -19 - 5$	$= -24 - 5$
	$= -19$	$= -24$	$= -29$

Correction 3

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 15$ et de raison $r = 3$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 15 + 3$	$= 18 + 3$	$= 21 + 3$
	$= 18$	$= 21$	$= 24$

Correction 4

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 9$ et de raison $r = -8$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

On a

$$\begin{aligned} u_1 &= u_0 + r \\ &= 9 - 8 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} u_2 &= u_1 + r \\ &= 1 - 8 \\ &= -7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} u_3 &= u_2 + r \\ &= -7 - 8 \\ &= -15 \end{aligned}$$

Correction 5

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 2$ et de raison $r = -1$.

Calculer u_1 , u_2 et u_3 .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 2 - 1$	$= 1 - 1$	$= 0 - 1$
	$= 1$	$= 0$	$= -1$