

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 19$  et de raison  $r = 39$ .

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

## Question 2

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -17$  et de raison  $r = -11$ .

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

## Question 3

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -14$  et de raison  $r = 18$ .

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

## Question 4

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -16$  et de raison  $r = 13$ .

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

## Question 5

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -7$  et de raison  $r = 48$ .

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

# Correction 1

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 19$  et de raison  $r = 39$ .

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

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n + 39 \\ u_0 &= 19 \end{cases}$$

## Correction 2

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -17$  et de raison  $r = -11$ .

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

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n - 11 \\ u_0 &= -17 \end{cases}$$



## Correction 3

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -14$  et de raison  $r = 18$ .

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

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n + 18 \\ u_0 &= -14 \end{cases}$$

## Correction 4

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -16$  et de raison  $r = 13$ .

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

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n + 13 \\ u_0 &= -16 \end{cases}$$

## Correction 5

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -7$  et de raison  $r = 48$ .

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

On a :

$$\begin{cases} u_{n+1} &= u_n + 48 \\ u_0 &= -7 \end{cases}$$