

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 16$  et de raison  $r = -7$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

## Question 2

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 8$  et de raison  $r = 0$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

## Question 3

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

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  $r = -7$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

## Question 5

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 13$  et de raison  $r = -5$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

# Correction 1

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 16$  et de raison  $r = -7$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 16 - 7$	$= 9 - 7$	$= 2 - 7$
	$= 9$	$= 2$	$= -5$

## Correction 2

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 8$  et de raison  $r = 0$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 8$	$= 8$	$= 8$
	$= 8$	$= 8$	$= 8$



## Correction 3

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

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= -1 - 2$	$= -3 - 2$	$= -5 - 2$
	$= -3$	$= -5$	$= -7$

## Correction 4

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -9$  et de raison  $r = -7$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= -9 - 7$	$= -16 - 7$	$= -23 - 7$
	$= -16$	$= -23$	$= -30$

## Correction 5

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 13$  et de raison  $r = -5$ .

Calculer  $u_1$ ,  $u_2$  et  $u_3$ .

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 13 - 5$	$= 8 - 5$	$= 3 - 5$
	$= 8$	$= 3$	$= -2$