

# Activités Mentales

24 Août 2023

# Question 1

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -8$  et de raison  $r = -5$ .

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

## Question 2

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 4$  et de raison  $r = -2$ .

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

## Question 3

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 17$  et de raison  $r = -7$ .

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

## Question 4

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 11$  et de raison  $r = 2$ .

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

## Question 5

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -15$  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  $u_0 = -8$  et de raison  $r = -5$ .

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

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= -8 - 5$	$= -13 - 5$	$= -18 - 5$
	$= -13$	$= -18$	$= -23$

## Correction 2

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 4$  et de raison  $r = -2$ .

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

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 4 - 2$	$= 2 - 2$	$= 0 - 2$
	$= 2$	$= 0$	$= -2$



## Correction 3

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 17$  et de raison  $r = -7$ .

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

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 17 - 7$	$= 10 - 7$	$= 3 - 7$
	$= 10$	$= 3$	$= -4$

## Correction 4

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 11$  et de raison  $r = 2$ .

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

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= 11 + 2$	$= 13 + 2$	$= 15 + 2$
	$= 13$	$= 15$	$= 17$

## Correction 5

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premier terme  $u_0 = -15$  et de raison  $r = -1$ .

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

On a	$u_1 = u_0 + r$	$u_2 = u_1 + r$	$u_3 = u_2 + r$
	$= -15 - 1$	$= -16 - 1$	$= -17 - 1$
	$= -16$	$= -17$	$= -18$