### Activités Mentales

24 Août 2023

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = -42$  et  $u_1 = -11$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = 36$  et  $u_1 = -1$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = -9$  et  $u_1 = -25$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = 14$  et  $u_1 = -16$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = 16$  et  $u_1 = 36$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = -42$  et  $u_1 = -11$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Comme la suite est arithmétique, on sait que  $u_1=u_0+r$ . On cherche donc la valeur de r en calculant

$$u_1 - u_0 = -11 - (-42) = 31$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n + 31 \\ u_0 = -42 \end{cases}$$



Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0=36$  et  $u_1=-1$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Comme la suite est arithmétique, on sait que  $u_1=u_0+r$ . On cherche donc la valeur de r en calculant

$$u_1 - u_0 = -1 - 36 = -37$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 37 \\ u_0 = 36 \end{cases}$$



Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = -9$  et  $u_1 = -25$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Comme la suite est arithmétique, on sait que  $u_1 = u_0 + r$ . On cherche donc la valeur de r en calculant

$$u_1 - u_0 = -25 - (-9) = -16$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 16 \\ u_0 = -9 \end{cases}$$



Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0=14$  et  $u_1=-16$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Comme la suite est arithmétique, on sait que  $u_1=u_0+r$ . On cherche donc la valeur de r en calculant

$$u_1 - u_0 = -16 - 14 = -30$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 30 \\ u_0 = 14 \end{cases}$$

Soit  $(u_n)_n$  une suite arithmétique de premiers termes  $u_0 = 16$  et  $u_1 = 36$ . Exprimer  $u_{n+1}$  en fonction de  $u_n$ .

Comme la suite est arithmétique, on sait que  $u_1=u_0+r$ . On cherche donc la valeur de r en calculant

$$u_1 - u_0 = 36 - 16 = 20$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n + 20 \\ u_0 = 16 \end{cases}$$

