Activités Mentales

24 Août 2023

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = -8$ et $u_1 = 8$. Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = 16$ et $u_1 = -8$. Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = -48$ et $u_1 = -17$. Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = 39$ et $u_1 = -17$. Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = -38$ et $u_1 = -45$. Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = -8$ et $u_1 = 8$. 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

$$u_1 - u_0 = 8 - (-8) = 16$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n + 16 \\ u_0 = -8 \end{cases}$$



Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = 16$ et $u_1 = -8$. 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

$$u_1 - u_0 = -8 - 16 = -24$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 24 \\ u_0 = 16 \end{cases}$$

Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = -48$ et $u_1 = -17$. 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

$$u_1 - u_0 = -17 - (-48) = 31$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n + 31 \\ u_0 = -48 \end{cases}$$



Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0=39$ et $u_1=-17$. 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

$$u_1 - u_0 = -17 - 39 = -56$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 56 \\ u_0 = 39 \end{cases}$$



Soit $(u_n)_n$ une suite arithmétique de premiers termes $u_0 = -38$ et $u_1 = -45$. 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

$$u_1 - u_0 = -45 - (-38) = -7$$

$$\begin{cases} u_{n+1} = u_n - 7 \\ u_0 = -38 \end{cases}$$

