

suites arithmétiques

Exercice 2 (Complément)

Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 3 telle que $u_1 = -5$.

(u_n) est la suite arithmétique définie par récurrence par : $u_{n+1} = u_n + 3$ avec $u_1 = -5$.

Elle est par ailleurs définie d'une manière explicite par $u_n = 3n - 8$.

On considère les codes en Python ci-dessous :

Mode éditeur

Code 1	Code 2	Code 3	Code 4
<pre>def u(n): return 3*n - 8</pre>	<pre>def u(n) U = -5 for i in range(1, n+1): U = U + 3 return U</pre>	<pre>def u(n) U = -5 for i in range(n): U = U + 3 return U</pre>	<pre>def u(n) U = -5 i = 0 while i < n: U = U + 3 i = i + 1 return U</pre>

Compléter pour chacun des codes 2 à 4 les tableaux ci-dessous :

Code 2

n	i	U
3		

Code 3

n	i	U
3		

Code 4

n	i	U	i < n?
3			

Code 2

n	i	U
1		

Code 3

n	i	U
1		

Code 4

n	i	U	i < n?
1			