

FC3 info : ⚠ Dans l'item 6, on pourra vous demander de faire le tableau

exo 12

4) def suite4(n):
 $u = 2$
 for k in range(0, n):
 $u = k + u$
 return u

k	u (= u ₀ avant de for)
0	$u_1 = 0 + u_0$
1	$u_2 = 1 + u_1$
⋮	⋮
n-1	$u_n = n-1 + u_{n-1}$

5) def suite5(n):
 $u = 2$
 for k in range(1, n+1):
 $u = (k+1) * u * 2$
 return u

k	u (= u ₀ avant de for)
1	$u_1 = (1+1)u_0^2$
2	$u_2 = (2+1)u_1^2$
⋮	⋮
n	$u_n = (n+1)u_{n-1}^2$

on peut aussi proposer le code et le tableau suivant

def suite5(n):
 $u = 2$
 for k in range(2, n+2):
 $u = k * u * 2$
 return u

k	u (= u ₀ avant de for)
2	$u_1 = (1+1)u_0^2$
3	$u_2 = (2+1)u_1^2$
⋮	⋮
n+1	$u_n = (n+1)u_{n-1}^2$

Notez que la dernière ligne du tableau consiste toujours à calculer u_n car l'énoncé a demandé d'écrire une fonction renvoyant u_n.

De plus, la première ligne du tableau consiste à calculer u₁ car avant le for u valait u₀. Si avant le for u valait u₁, alors la première ligne du tableau consisterait à calculer u₂.