

LES SUITES NUMÉRIQUES IE01 LE BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter

(10 points)

- On donne deux suites u et v telles que :
- Pour tout entier $n \geq 0$, $u_n = 2n+1$
 - Pour tout entier $n \geq 1$, $\begin{cases} v_1 = 3 \\ v_{n+1} = v_n - 7 \end{cases}$

Les deux façons de définir une suite...

2 pts

1) La suite u est définie :

de façon explicite

2 pts

2) La suite v est définie :

par une relation de récurrence

Ne pas se tromper dans les indices...

1 pt

3) Le 4^e terme de u se nomme :

u_3

2 pts

4) Donner sa valeur :

$u_3 = 7$

1 pt

5) Le 4^e terme de v se nomme :

v_4

2 pts

6) Donner sa valeur :

$v_4 = -18$