

Chapitre 1 – Pour reprendre contact – Réponse Exercice 1

Sur une ligne donnée, on a , en colonne A ,une valeur de n et, en colonne B la valeur de u_n correspondante.

- a. On obtient ici $u_n = \frac{3n-1}{3n+1}$ pour n entier naturel.
- b. Ici la formule entrée en B3 dépend de B2. Un terme de la suite se calcule à partir du précédent.

La suite est définie par son premier terme $u_0 = -1$ et par la relation de récurrence

$$u_{n+1} = \frac{2u_n + 1}{u_n} \text{ pour tout } n \text{ de } \mathbb{N}.$$

- c. On obtient ici la suite définie par $u_0 = -1$ et la relation de récurrence : $u_{n+1} = 3u_n^2 - n + 1$ pour tout entier naturel n .

Aide

On peut imaginer un extrait du tableur :

A	B
⋮	⋮
$n-1$	u_{n-1}
n	u_n
$n+1$	u_{n+1}
⋮	⋮