

## 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
⋮	⋮
$n-1$	$u_{n-1}$
$n$	$u_n$
$n+1$	$u_{n+1}$
⋮	⋮