

Suites définies par récurrence

Numworks

On étudie la suite (u_n) définie par : pour tout $n \in \mathbb{N}$, $\begin{cases} u_{n+1} = 0,7 u_n + 4 \\ u_0 = 2 \end{cases}$.

Saisie de la suite

Ajouter une suite

$u_{n+1} = 0,7 \times u_n + 4$

$u_0 = 2$

Tracer le graphique Afficher les valeurs

- pour taper n :
- pour taper u_n :

ATTENTION : on commence par u_0 , si la suite étudiée commence par un autre terme, il faut penser à décaler les indices.

Représentation graphique

Tracer le graphique

Remarque :
on peut avoir les coordonnées point par point en appuyant sur

On peut aussi aller directement à un terme :

Remarque :
Pour l'instant, la Numworks ne fait pas de représentation en escalier.

Calcul des termes

Afficher les valeurs

n	u_n
0	2
1	5.4
2	7.78
3	9.446
4	10.6122
5	11.42854
6	11.99998
7	12.399986