

Suites définies par récurrence

TI 83 Premium CE

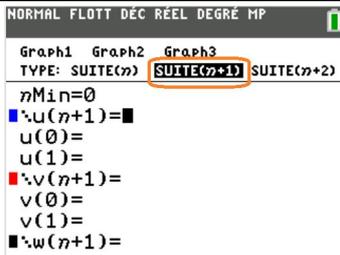
On étudie la suite (u_n) définie par : pour tout $n \in \mathbb{N}$, $\begin{cases} u_{n+1} = 0,7 u_n + 4 \\ u_0 = 2 \end{cases}$.

Saisie de la suite

Il faut d'abord être en mode « suite » :



Puis on met « SUITE(n + 1) » en surbrillance.

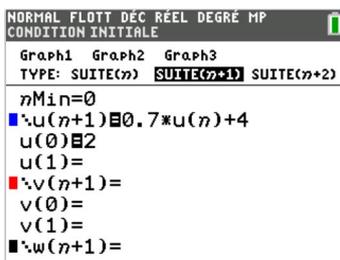


• « nMin » est le rang du premier terme de la suite. Ici on commence bien à u_0 .

• pour taper u :



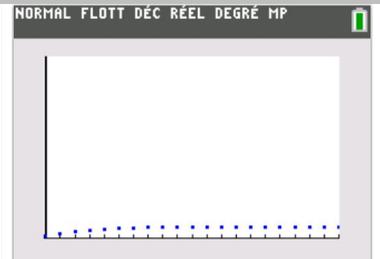
• pour taper n :



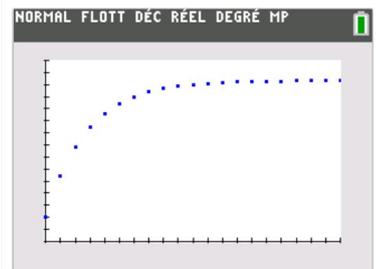
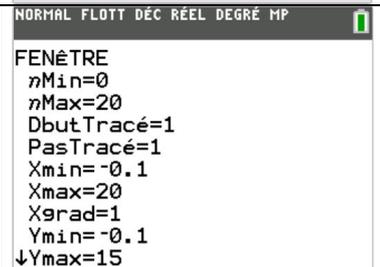
Représentation graphique



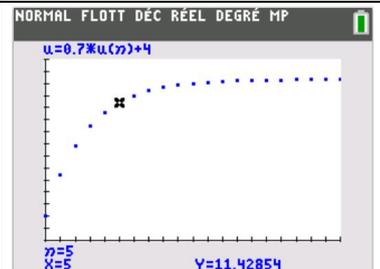
Et comme souvent, la fenêtre est mal calibrée.



Pour régler la fenêtre :



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

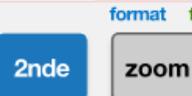


Calcul des termes



n	u _n
0	2
1	5.4
2	7.78
3	9.446
4	10.612
5	11.429
6	12
7	12.4
8	12.68
9	12.876
10	13.013

Représentation en escalier :



On met « Toile » en surbrillance.

