

Chapitre 4 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 1

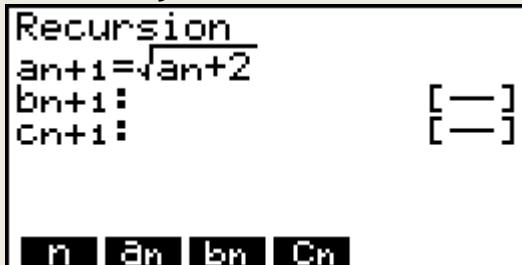
1. $u_0 = -1$, $u_1 \approx 1$, $u_2 \approx 1,8$.
2. Il semble que la suite (u_n) soit croissante et converge vers 2.
3. Pour les calculatrices Casio, il faut réécrire la relation de récurrence entre u_n et u_{n+1} : $u_{n+1} = \sqrt{u_n + 2}$.

Aides pour les calculatrices

Sur Casio Graph 35+

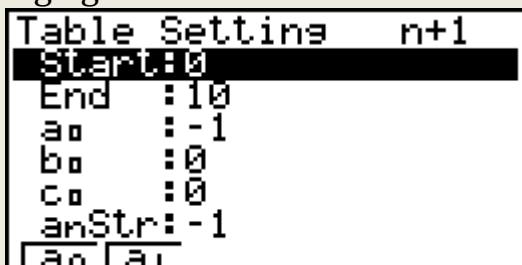
Par **MENU**, choisir le menu RECUR.

Entrer la relation de récurrence (on obtient a_n par la touche F2) :



Valider par **EXE**

Par F5, choisir SET puis les réglages :



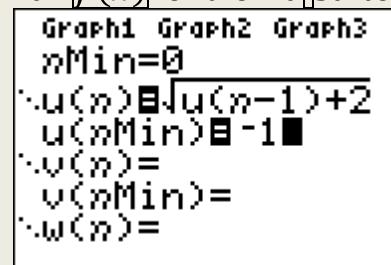
Par F6 choisir TABL puis par F4

Sur TI 83 Plus

Par **mode**, choisir SUITE



Par **f(x)** entrer la suite :



Aide

pour taper $u(n-1)$:

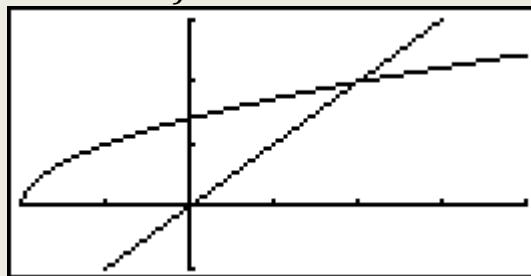
2^{nde} 7 [x,t,θ,n] 1]

Dans format (par **2^{nde} zoom**), choisir Esc

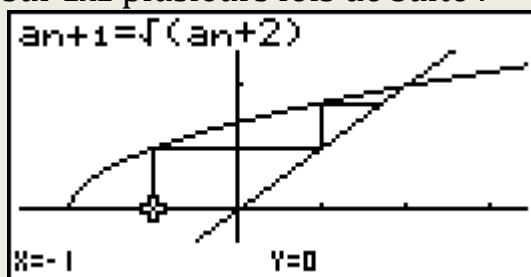
f(n) Esc uv vw uw

Régler la fenêtre graphique

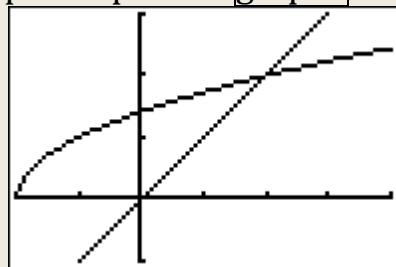
choisir WEB
(régler la fenêtre si nécessaire
par
V-Window) :



Représenter la suite pas à pas :
Taper sur EXE pour faire apparaître le premier terme puis sur EXE plusieurs fois de suite :



puis taper sur **graphe**



Taper sur **trace** pour faire apparaître le premier terme puis sur la flèche ► plusieurs fois de suite :

