

## 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+

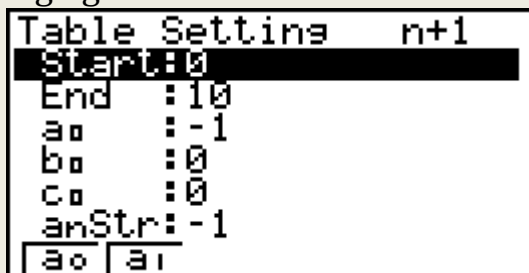
Par **MENU**, choisir le menu RECUR.

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



Valider par **EXE**

Par F5, choisir SET puis les réglages :



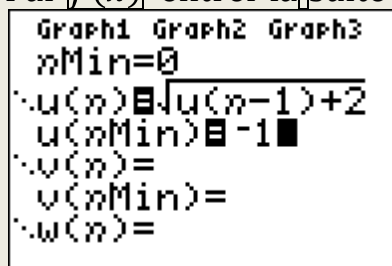
Par F6 choisir TABL puis par F4

#### Sur TI 83 Plus

Par **mode**, choisir SUITE

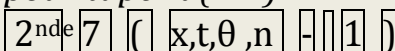


Par **f(x)** entrer la suite :



Aide

pour taper  $u(n-1)$  :

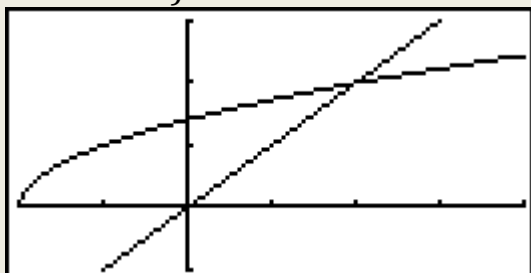


Dans format (par **2<sup>nde</sup>** **zoom**), choisir Esc

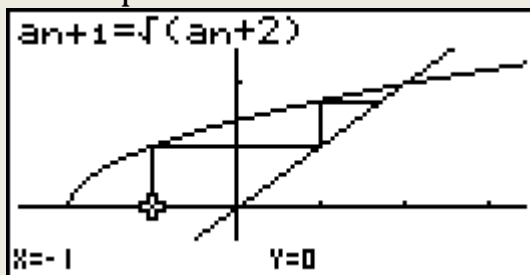


Régler la fenêtre graphique

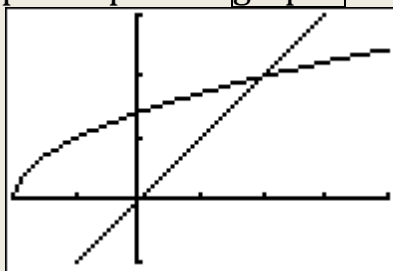
choisir WEB  
(régler la fenêtre si nécessaire  
par  
V-Window) :



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 :

