

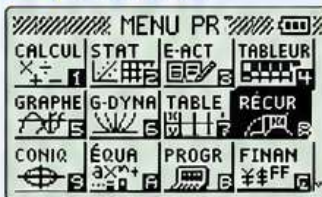
1 FAIRE CALCULER UN TERME AVEC UNE SUITE EXPLICITE

Exemple : Soit la suite (u_n) définie par $u_n = 3n^2 - 2n + 1$.
Calculer u_0 , u_1 , u_5 et u_{10} .

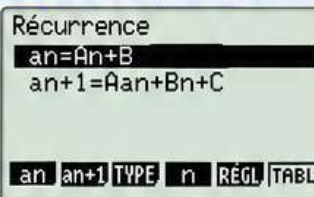


- 1 Aller dans le menu RECUR.
- 2 Choisir le type de suite $an = An + B$ (touche F1).
- 3 Entrer la formule : $u_n = 3n^2 - 2n + 1$.
- 4 Touche REGL (F5).
- 5 Entrer les valeurs de début et fin du tableau.
- 6 Faire afficher le tableau de valeurs (touche F6 ou EXE).

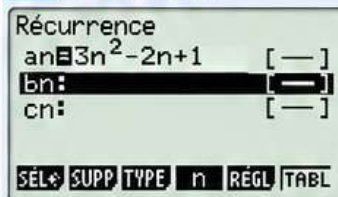
1-1 Menu principal



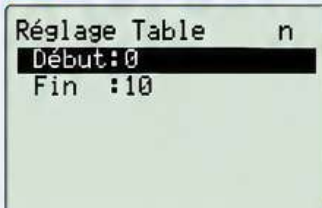
1-2 Choix du type de suite



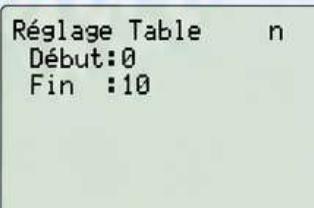
1-3 Entrer la formule



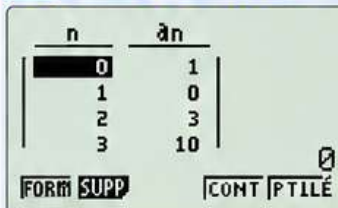
1-4 Réglage du tableau (F5)



1-5 Valeurs entrées



1-6 Tableau de valeurs (F6 ou EXE)



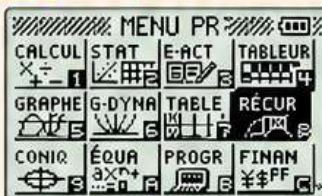
2 FAIRE CALCULER UN TERME AVEC UNE SUITE DÉFINIE PAR RÉCURRENCE

Exemple : Soit la suite définie par $u_0 = 2$ et $u_{n+1} = 2u_n + 1$.
Calculer u_1 , u_2 et u_5 .

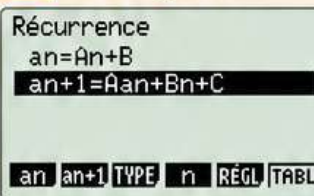


- 1 Aller dans le menu RECUR.
- 2 Choisir le type de suite $an+1 = Aan + Bn + C$ (touche F2).
- 3 Entrer la formule : $u_{n+1} = 2u_n + 1$.
- 4 Touche REGL (F5).
- 5 Entrer les valeurs de début et fin du tableau et le premier terme u_0 .
- 6 Faire afficher le tableau de valeurs (touche F6 ou EXE).

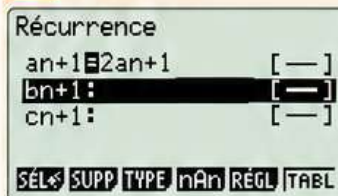
2-1 Menu principal



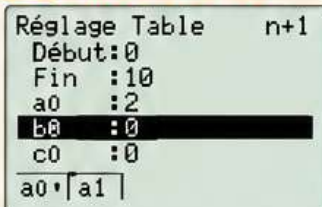
2-2 Choix du type de suite



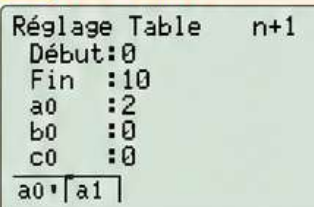
2-3 Entrer la formule



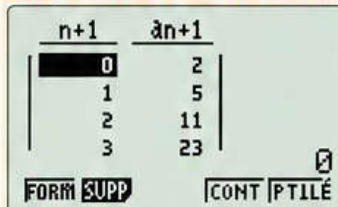
2-4 Réglage du tableau (F5)



2-5 Valeurs entrées



2-6 Tableau de valeurs (F6 ou EXE)



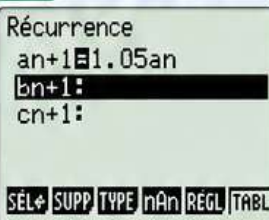
3 RÉSOUDRE UN PROBLÈME DE SEUIL

Exemple : Soit la suite définie par $u_0 = 1$ et $u_{n+1} = 1,05u_n$.
À partir de quel rang n a-t-on $u_n \geq 100$?

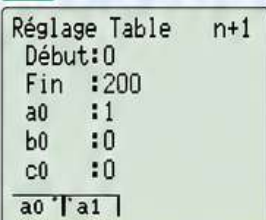


- 1 Entrer la suite comme au point précédent.
- 2 Régler le premier terme et les valeurs souhaitées (touche REGL - F5).
- 3 Faire afficher le tableau de valeurs (touche F6 ou EXE).

3-1 Formule de la suite



3-2 Réglage du tableau



3-3 Tableau de valeurs



Conclusion :

Le seuil 100 est franchi pour la première fois pour $n = 95$.



- À retenir :**
- Pour une **suite explicite** : entrer la formule u_n puis régler l'intervalle et afficher le tableau.
 - Pour une **suite récurrente** : entrer la relation de récurrence et le premier terme, puis régler l'intervalle et afficher le tableau.
 - Pour résoudre un problème de seuil, on repère dans le tableau le premier rang où le seuil est atteint.