

Sag. 2 : Formules explicites et calculatrices

Avec la TI	Avec la Casio
- Touche MODE, sélectionner Suit - Touche f(x) $n_{\text{Min}} =$ <entrer le rang de départ 0 ou 1 ou ...> $u(n) =$ <entrer la formule en utilisant la touche X,T,n> - Touche [2nd] fenêtre $\Rightarrow$ DefTable DébTable = <entrer le rang voulu 0 ou 1 ou ... > PasTable = 1 - Touche [2nd] graphe $\Rightarrow$ Table	- Touche MENU, sélectionner RECUR - Touche F3 (TYPE) puis touche F1 [an] $an =$ <entrer la formule en utilisant F4 pour écrire n > Valider avec EXE - Touche F5 (SET ou RANG) Start : <entrer le rang voulu 0 ou 1 ou ...> End : <au choix un rang supérieur> Valider avec EXE - Touche F6 (TABL)

Avec la NUMWORKS
- Menu SUITES (attention écran suivant) EXE - Affichage Ajouter une suite : EXE Fenêtre Choisir le type de suite $\rightarrow$ sélectionner U_n Explicite $U_n =$ <entrer la formule en utilisant la touche x,n,t> - Menu Tableau (se déplacer en haut à droite) - ou Menu Afficher les valeurs (en bas à droite) $\rightarrow$ Si besoin, se déplacer menu « régler l'intervalle » N début = <entrer le rang de départ, 0 ou 1 ou ... > N fin = <au choix un rang supérieur> Pas = <entrer le pas si différent de 1>

• Exemple

Avec la suite (u_n) définie par :

$$u_n = 50 - 4 \times 1,25^n$$

vous devez obtenir :

n	$u(n)$
0	46
1	45
2	43.75
3	42.188
4	40.234
5	37.793
6	34.741

Sag. 2 : Relation de récurrence et calculatrices

Avec la TI	Avec la Casio
- Touche MODE, sélectionner Suit - Touche f(x) $n_{\text{Min}} = \text{<entrer le rang de départ 0 ou 1 ou ...>}$ <math>u(n) = \text{<entrer la relation de récurrence de la suite en utilisant [2nd] 7 pour écrire u, suivi de (n-1), sans oublier les parenthèses>}</math> <math>u(n_{\text{Min}}) = \text{<entrer la valeur du 1^{er} terme>}</math> - Touche [2nd] fenêtre $\Rightarrow$ DefTable DébTable = <entrer le rang voulu> PasTable = 1 - Touche [2nd] graphe $\Rightarrow$ Table	- Touche MENU, sélectionner RECUR - Touche F3 (TYPE) puis touche F2 [a_{n+1}] Entrer alors la relation de récurrence en utilisant F2 pour écrire a_n. Valider avec EXE - Touche F5 (SET) Touche F1 pour partir de a_0 ou touche F2 pour partir de a_1. Start : <entrer le rang voulu> End : <au choix un rang supérieur> a_0 : (ou a_1 :) <entrer la valeur du 1^{er} terme> Valider avec EXE - Touche F6 (TABL)

Avec la NUMWORKS
- Menu SUITES (attention écran suivant) EXE - Affichage Ajouter une suite : EXE Fenêtre Choisir le type de suite $\rightarrow$ sélectionner U_{n+1} Récurrente d'ordre 1 (Sauf si autre suite, évidemment) $U_{n+1} = \text{<entrer la formule en utilisant le } u_n \text{ déjà rentré >}$ $\rightarrow$ Si besoin de rajouter d'autres termes u_n, utiliser la touche var et sélectionner Suite pour faire apparaître le u, le curseur est placé en indice, utiliser la touche x, n, t $U_0 = \text{<entrer la valeur si c'est } u_0 \text{ >}$ $\rightarrow$ Si le 1^{er} terme est u_1 ou... Se déplacer pour griser u_0, EXE, se déplacer sur « Indice premier terme » et rentrer 1 ou ... Revenir en arrière, et rentrer la valeur de u_1 ou... - Menu Tableau ou Afficher les valeurs

• Exemple

Avec la suite (u_n) définie pour tout entier n par $u_{n+1} = 3u_n - 2$ et $u_1 = 15$ vous devez obtenir :

n	$u(n)$
1	15
2	43
3	127
4	379
5	1135
6	3403