



# SUITES LISTE DES TERMES



Niveau: **2nde**  
Mode:



Calculatrices:  
GRAPH 65  
GRAPH 35+  
GRAPH 35  
GRAPH 30  
GRAPH 60 ...

Préférences: **SHIFT** » **SET UP** » régler comme ci-dessous.



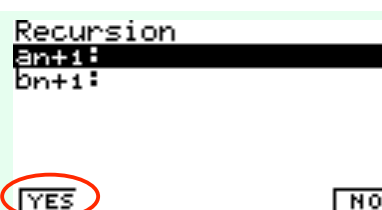
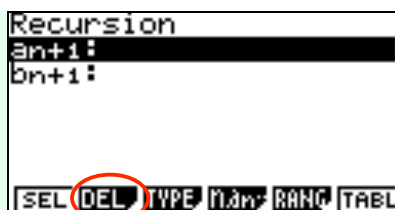
**Problème :** M. Martin place un capital de 8000 euros dans une banque et ce capital augmente de 500 euros chaque année. On appelle  $a_n$  la valeur du capital au bout de  $n$  années.

M. Aberdaman place un capital de 2500 euros dans une autre banque et ce capital augmente de 10 % chaque année. On appelle  $b_n$  la valeur du capital au bout de  $n$  années.

On veut calculer et représenter graphiquement les termes  $a_n$  et  $b_n$  pour  $n$  entier compris entre 0 et 25.

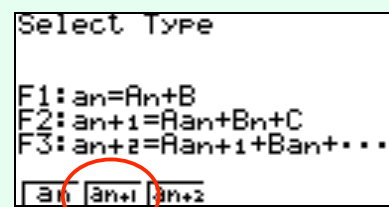
Si nécessaire, pour chaque ligne :

Presser **DEL** (F2) ►  
**YES** (F2)



**Choisir le type de suite :**

Presser **TYPE** (F3) ►  
 **$a_{n+1}$**  (F2)



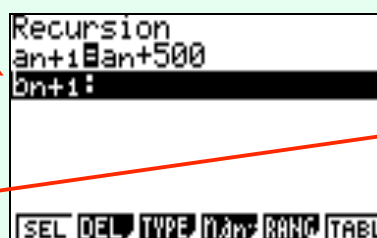
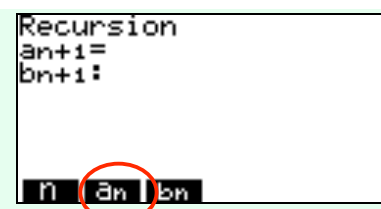
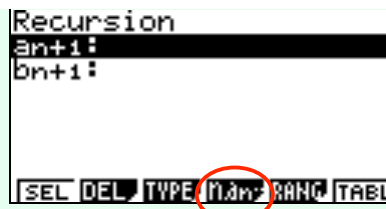
**Ecrire les formules de calcul de  $a_n$  et  $b_n$  :**

Presser  **$n_{an}$**  (F4) ►

**$a_n$**  (F2) ► **+** ► **500** ►  
**EXE** ►

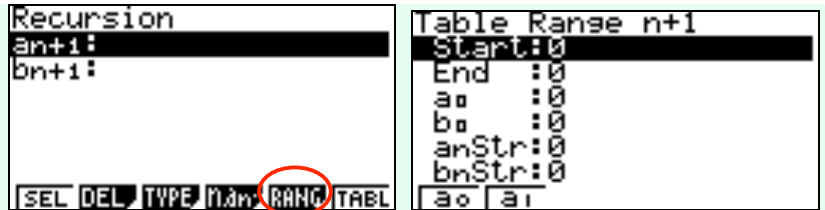
**$n_{an}$**  (F4) ►

**$b_n$**  (F3) ► **x** ► **1.1** ►  
**EXE**

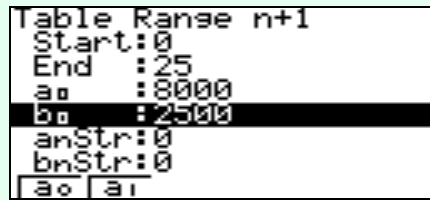


**Lecture des termes des suites dans la table , d'abord on procède aux réglages :**

Presser :  
**RANG** ▶

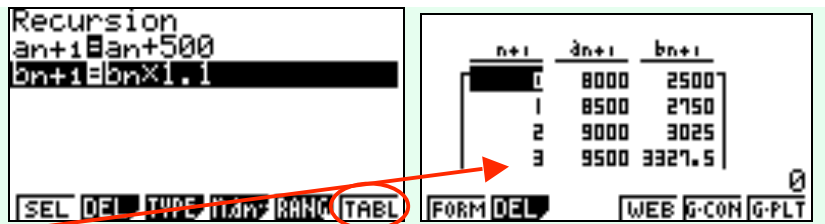


0 ▶ EXE ▶  
25 ▶ EXE ▶  
8000 ▶ EXE ▶  
2500 ▶ EXE ▶ EXIT



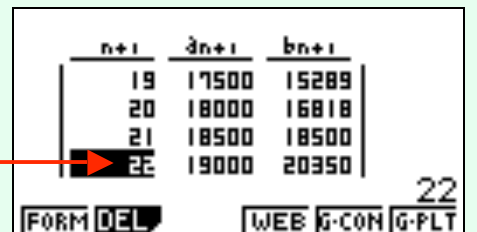
**Lecture :**

Presser **TABL**(F6)



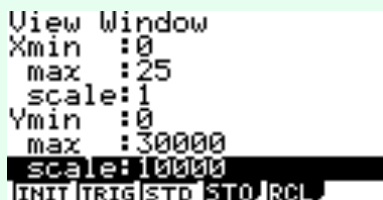
Descendre le curseur dans la table pour lire les termes suivants :

On constate le rattrapage de la suite **an** par la suite **bn**



**Représentation graphique, d'abord on procède au réglage de la fenêtre graphique :**

Presser **SHIFT** ▶ **V-WINDOWS** (F3)  
▶ 0 ▶ EXE ▶ 25 ▶ EXE ▶ 1 ▶  
EXE ▶  
0 ▶ EXE ▶ 30000 ▶ EXE  
▶ 10000 ▶ EXE ▶ EXIT



Presser **TABL**(F6)

**Représentation graphique :**

**G·PLOT**

Presser **TRACE**(F1) » et déplacer le curseur avec **REPLAY-droite** ses coordonnées s'affichent.

Presser **REPLAY-bas** pour passer à la suite **bn**.

