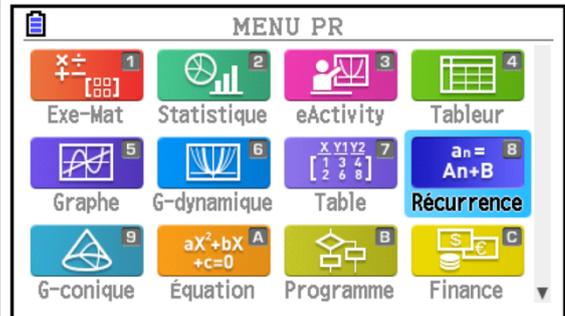


UTILISATION DE CALCULATRICE GRAPHIQUE POUR LES SUITES

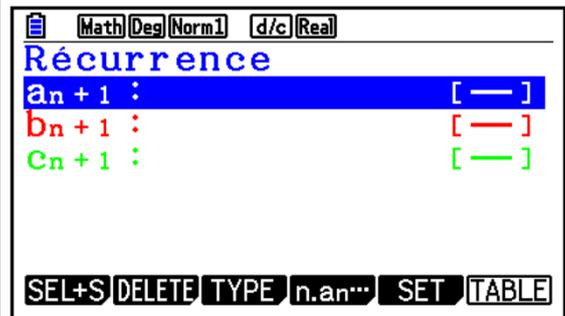
1. Accès au menu

À partir de la liste des menus, sélectionner à l'aide du pavé directionnel, le menu **Réurrence**.
Valider en saisissant la touche **EXE**.

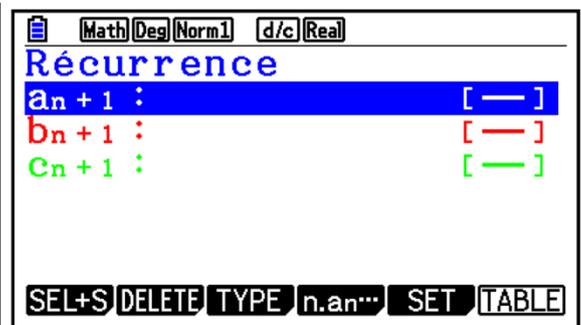
 Appuyer sur la touche **8** pour accéder directement au menu **Réurrence** (Graph 90+E), **RECUR** (Graph 35+E II). Ce menu n'est pas disponible avec la calculatrice Graph 25+E).



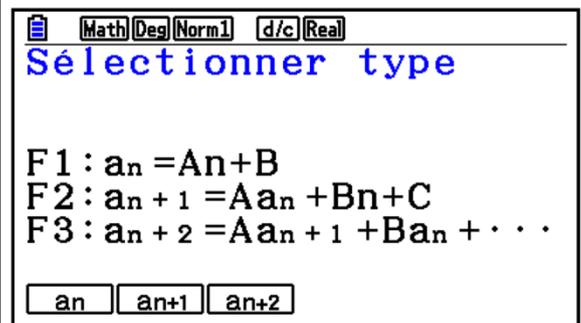
Le menu **Réurrence** s'affiche.



1) À partir du Menu **Réurrence**, appuyer sur la touche **F3** {TYPE}.



- Saisir une suite définie par une formule explicite :
Presser la touche **F1** {a_n}.

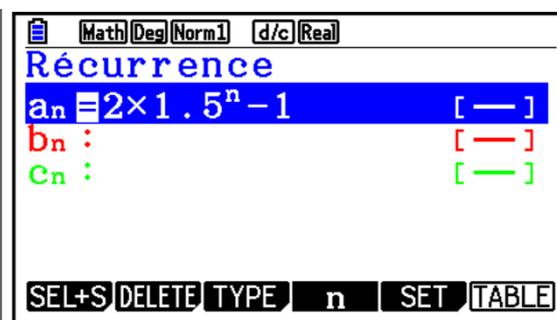


2. Formule explicite

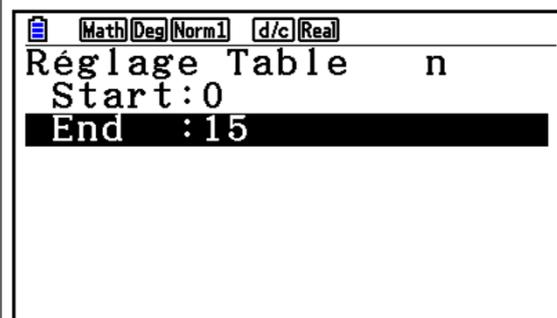
Application : soit la suite (a_n) définie, pour $n \in \mathbb{N}$, par : $a_n = 2 \times 1,5^n - 1$

- 1) Déterminer les 16 premiers termes.
- 2) Déterminer la somme des 16 premiers termes.

Saisir ensuite la formule suivante : $2 \times 1,5^n - 1$
 Pour obtenir la variable n, appuyer sur **[F4]** {n.a_n...}
 puis **[F1]** {n}.
 Valider en pressant la touche **[EXE]**.



- Saisir la plage du tableau de valeurs :
 Appuyer sur la touche **[F5]** {SET} afin d'indiquer la valeur initiale ("0") et la valeur finale ("15") pour n.
 Valider avec la touche **[EXE]**.



- Afficher le tableau de valeurs :
 Vérifier que seule la ligne où se trouve l'expression de la suite dont on souhaite éditer les termes possède un signe = en surbrillance.

Appuyer sur la touche **[F6]** {TABL}.
 Nous obtenons ainsi les 16 premiers termes de la suite.

n	a _n
0	1
1	2
2	3.5
3	5.75

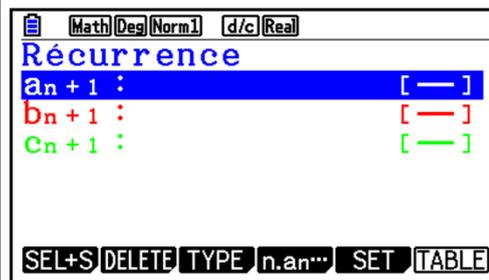
3. Relation de récurrence

Application : soit la suite (a_n) définie par

$$\begin{cases} a_{n+1} = 2n - a_n \\ a_0 = -2 \end{cases} \text{ pour } n \in \mathbb{N}.$$

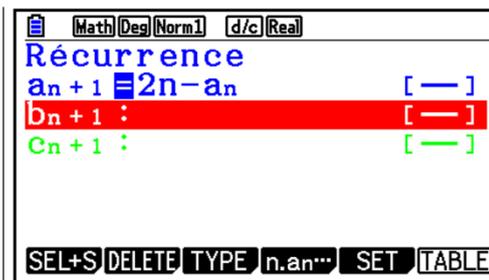
- 1) Déterminer les 16 premiers termes.
- 2) Déterminer la somme des 16 premiers termes.

1) À partir du Menu **Récurrence**, appuyer sur la touche **F3** {TYPE}.

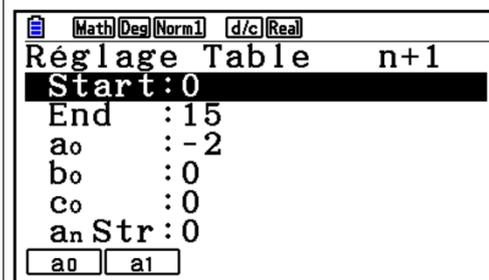


- Saisir une suite définie par récurrence :
Presser la touche **F2** $\{a_{n+1}\}$.

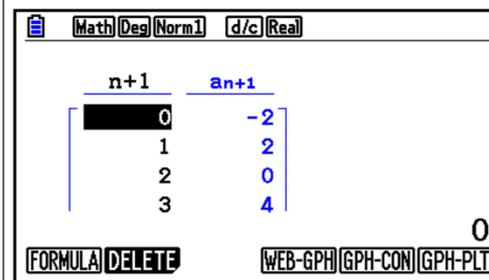
Puis, saisir la formule suivante : $a_{n+1} = 2n - a_n$
Pour obtenir la variable n, appuyer sur **F4** $\{n.a_n\dots\}$
puis **F1** $\{n\}$ ou **F2** $\{a_n\}$.
Valider en pressant la touche **EXE**.



- Saisir la plage du tableau de valeurs :
Appuyer sur la touche **F5** {SET} pour indiquer le premier terme (" $a_0 = -2$ "), la valeur initiale ("0") et la valeur finale ("15") pour n.
Valider avec la touche **EXE**.



- Afficher le tableau de valeurs :
Vérifier que seule la ligne où se trouve l'expression de la suite dont on souhaite éditer les termes possède un signe = en surbrillance.



Appuyer sur la touche **F6** {TABL}.
Nous obtenons ainsi les 16 premiers termes de la suite.

