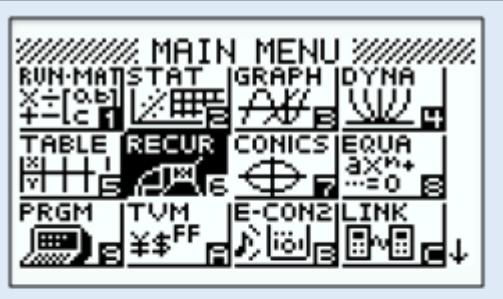
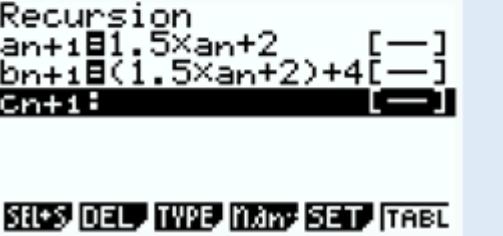


## Chapitre 1 – Exercice 65 – Casio

**Calcul des premiers termes des suites ( $u_n$ ) et ( $v_n$ ) sur une calculatrice Casio graph 35 +**

<p><b>1.</b> Choisir le menu RECUR</p>	
<p><b>2.</b> Dans l'écran suivant choisir F3 (TYPE). On obtient l'écran ci-contre.</p>	 <p>F1: <math>a_n = A_n + B</math>      F2: <math>a_{n+1} = A_a n + B_n + C</math>      F3: <math>a_{n+2} = A_{a n} + B_{a n} + \dots</math></p> <p>[ <math>a_n</math> ] [ <math>a_{n+1}</math> ] [ <math>a_{n+2}</math> ]</p>
<p><b>3.</b> Choisir F2 (<math>a_{n+1}</math>). On obtient l'écran ci-contre.</p>	 <p>Recursion  <math>a_{n+1}</math>: [ <math>a_{n+1}</math> ]  <math>b_{n+1}</math>: [ <math>b_{n+1}</math> ]  <math>c_{n+1}</math>: [ <math>c_{n+1}</math> ]</p> <p>SEL+S DEL TYPE Mém SET TABL</p>
<p><b>4.</b> Entrer la relation de récurrence de la suite (<math>u_n</math>) c'est à dire <math>u_{n+1} = 1,5u_n + 2</math>.       Pour taper <math>a_n</math>, choisir <math>\underline{a_n}</math> par F4 puis <math>a_n</math> par F2.       On obtient l'écran ci-contre.</p>	 <p>Recursion  <math>a_{n+1}</math>: <math>1.5 \times a_n + 2</math> [ <math>a_n</math> ]  <math>b_{n+1}</math>: [ <math>b_{n+1}</math> ]  <math>c_{n+1}</math>: [ <math>c_{n+1}</math> ]</p> <p>SEL+S DEL TYPE Mém SET TABL</p>
<p><b>5.</b> Entrer la relation de récurrence de la suite (<math>v_n</math>).      Explications :  <math>v_{n+1} = u_{n+1} + 4 = (1,5u_n + 2) + 4</math>.       On obtient l'écran ci-contre :</p>	 <p>Recursion  <math>a_{n+1}</math>: <math>1.5 \times a_n + 2</math> [ <math>a_n</math> ]  <math>b_{n+1}</math>: <math>(1.5 \times a_n + 2) + 4</math> [ <math>b_n</math> ]  <math>c_{n+1}</math>: [ <math>c_{n+1}</math> ]</p> <p>SEL+S DEL TYPE Mém SET TABL</p>

**6.** Choisir F5 (SET) pour entrer les premiers termes des deux suites comme sur l'écran ci-contre.

Valider chaque ligne pour revenir à l'écran précédent.

Table Settings  $n+1$   
Start: 0  
End : 10  
 $a_0$  : 8  
 $b_0$  : 12  
 $c_0$  : 0  
anStr: 0  
[ao] [ai]

**7.** Par F6 (TABL) on obtient la table de valeurs.

Faire défiler la table de valeurs vers le bas à l'aide des flèches.

$n+1$	$a_{n+1}$	$b_{n+1}$
0	8	12
1	14	18
2	23	27
3	36.5	40.5

[FORM] [DEL] [PHAS] [WEB] [G-COM] [G-PLT] 0