



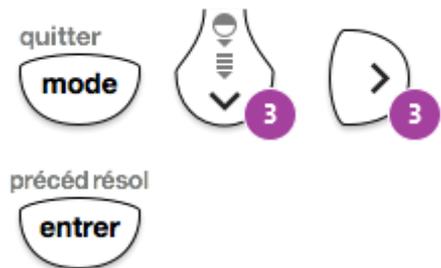
# UTILISATION DES CALCULATRICES TEXAS INSTRUMENTS AVEC LES SUITES

## Exemple

On s'intéresse à la suite arithmétique de premier terme 5 et de raison 2. On cherche à afficher le tableau contenant les premiers termes de cette suite ainsi que sa représentation graphique.

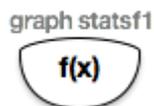
## Utilisation de la calculatrice

**Ouvrir** la fenêtre mode de la calculatrice et **choisir** la rubrique SUITE.



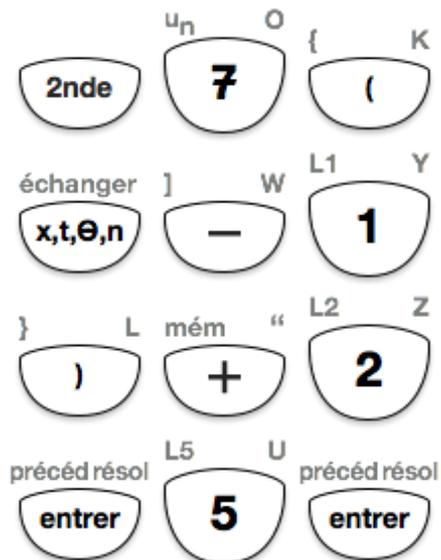
```
NORMAL SCI ING
FLOTT 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
RADIAN DEGRÉ
FONC PAR POL SUITE
RELIE NONRELIE
SEQUENTIEL SIMUL
REEL a+bi re^θi
PLEIN HORIZ G-T
+NEXT+
```

**Ouvrir** la fenêtre pour paramétrer la suite.



```
Graph1 Graph2 Graph3
nMin=1
·u(n)=
u(nMin)=
·v(n)=
v(nMin)=
·w(n)=
w(nMin)=
```

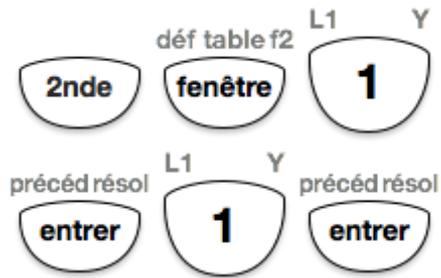
**Renseigner** les paramètres propres à la suite.



```
Graph1 Graph2 Graph3
nMin=1
·u(n)=u(n-1)+2
u(nMin)=5
·v(n)=
v(nMin)=
·w(n)=
w(nMin)=
```



Régler le rang du début du tableau ainsi que son pas à 1.



```
DEFINIR TABLE
DébTbl=1
Pas=1
Indent: Auto Dem
Calculs: Auto Dem
```

Afficher le tableau de valeurs de la suite.



$n$	$u(n)$
1	5
2	7
3	9
4	11
5	13
6	15
7	17

Press + for  $\Delta$ Tbl

Ouvrir la fenêtre pour paramétrer le graphique.

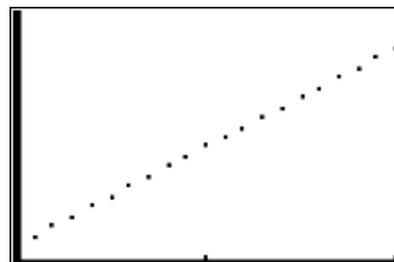
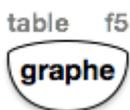


```
FENETRE
xMin=1
xMax=20
PremPoint=1
Pas=1
Xmin=0
Xmax=20
↓Xgrad=10
```

---

```
FENETRE
↑Pas=1
Xmin=0
Xmax=20
Xgrad=10
Ymin=0
Ymax=50
Ygrad=.1
```

Afficher la représentation graphique.



**Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice**

D'après le tableau de valeurs, on peut lire que  $u_7 = 17$ .  
On constate que les points sont alignés.