



UTILISATION DE LA CALCULATRICE TI – 82/83 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 DEGRE
FONC PAR POL SUITE
RELIE NONRELIE
SEQUENTIEL SIMUL
REEL a+bi re^θi
PLEIN HORIZ G-T
REG HEURE 10/09/08 16:45

```

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
Valeurs: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	

$n=1$

Ouvrir la fenêtre pour paramétrer le graphique.

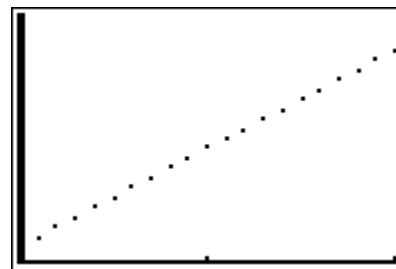


```

FENETRE
nMin=1
nMax=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.