## **FICHE PRATIQUE :**

## **SUITES**

## Lycée / Supérieur

- # Suites
- # Menu Récurrence



## Menu Suites

E	Menu Suites					
	SUITE DEFINIE DE MANIERE EXPLICITE					
ICHE PRATI(	★ Édit Type n,an ◆   ★ Édit Type n,an ◆   ★ ★<	Pour entre des formules de su choisir la fenêtre <b>{Explicite}</b> .				
ΓT.	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Entrer les formules des suites à • une suite arithmétique : • une suite géométrique :				

-

e■

 $\mathbf{X}^{\mathbf{2}}$ 

COS

P<sub>1</sub>

■□□ toDMS

Line

 $\sin$ 

•

Math2

Math3

Trig

Var

abc

Gra

Ŧ Réel

111 ]				Pour entre des formules de suites sous forme explicite, choisir la fenêtre <b>{Explicite}</b> .
s Σāi	n an i		,	Entrer les formules des suites à étudier:
√■	π	⇒		• une suite géométrique : $b_n = 4 \times 1.2^n$
ln	log			En pressant <b>{n, an}</b> , on peut alors importer n.
X <sup>-1</sup>	log <sub>10</sub> (	solve(		
{	{ }	()		
tan	0	r		
	rép	EXE		
		(11)		



<pre>     Édit Type n,an ◆     X     Edit Type n,an ◆     X     In    X     In    X     In     In    In     In</pre>	Pour accéder aux valeurs minimale et maximale de n, il faudra presser l'icône
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Pour sélectionner ou désélectionner une suite, cocher ou décocher la case devant chaque formule.









• Édit Zoom Analyse             • aniii • aniii • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Dn peut alors sélectionner <b>{Analysis}</b> puis <b>{Trace}</b> , ce qui permet, à l'aide du pavé directionnel, de retrouver en bas de l'écran le rang du terme, sa valeur et en haut e nom de la suite et sa formule.
---	--

	SUITE DEFINIE PAR RECURRENCE						
<ul> <li>€ Édit</li> <li>▼</li> <li>Récurre</li> <li>✓ an+</li> <li>a<sub>n</sub></li> <li>b<sub>n</sub>+</li> <li>b<sub>n</sub></li> <li>c<sub>n</sub>+</li> <li>c<sub>n</sub></li> </ul>	$ \begin{array}{c c} \bullet & \acute{E}dit Type n, a_n \bullet \\ \hline \hline \\ \hline$					Pour entrer des formules de suites définies par récurrence, choisir la fenêtre <b>{Récurrence}</b> . Entrer ensuite la formule de récurrence de la suite à étudier : une suite arithmético-géométrique $a_{n+1} = \frac{8a_n}{10} + 2$ , $a_0 = 8$	
Math1 Math2	Line	-	V	π	⇒ ■/==		Pour la suite, il sera intéressant d'entrer la formule sous
Math3		e-	ln	log L	V		forme fractionnaire.
Trig		X <sup>2</sup>	X <sup>-1</sup>	log <sub>10</sub> (1)	solve(		En utilisant <b>{n. an}</b> , on peut alors importer a-
Var		toDMS	{=	{}	()		
abc	sin	COS	tan	0	r		
- <b>T</b>	+	Ē	4	rép	EXE		
Gra Réel 🏧							



Image: Second constraint of the second constraint of t	Pour accéder aux valeurs minimale et maximale de n, il faudra presser l'icône III. Ici les valeurs choisies pour [latex] n [/latex] sont 0 pour la valeur minimale et 30 pour la valeur maximale. Valider les valeurs en pressant <b>{OK}</b> .
<pre>     Édit Graphique ◆     X</pre>	La touche donne accès aux valeurs prises pour chaque terme de la suite $a_n$ . A l'aide du pavé directionnel, il est possible de se déplacer sur les termes de la suite. Pour visualiser la construction des termes de la suite, il faut presser la touche





Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur <u>www.casio-education.fr</u>