

CALCULATRICES*

Suites et fonctions - Premières

	CASIO Graph 35	TI 83
<p><u>Suites</u> Calcul de termes ; de sommes</p> $u_n = 2n^2 + 3$ $u_5 ; \sum_{i=0}^{11} u_i = 1048$	<p>Menu 8 Recurr. F3 : Type F1 : $a_n = 2$ F4 ^ 2 + 3 F5 : rang de 0 à 11 <small>SETUP</small> shift Menu : Σ Display F1 F6 : Table.</p>	<p>Mode Seq : Suite Window $nMin = 0$ Y = $nMin = 0$ $u(n) = 2n^2 + 3$ avec n de X, T, θ, n 2nd Window DebTbl=0 pas=1 <small>TABLE</small> 2nd Graph $u(5) : 2^{nd}$ 7 (5) + ENTER</p> <hr/> <p>2nd STAT ►► Math → 5 2nd STAT ► OPS 5 <i>Somme(suite(2n² + 3, n, 0, 11, 1))</i> + ENTER</p>
<p>Représentation graphique de suite « type escargot »</p> $u_{n+1} = -\frac{2}{3}u_n + 6$ $u_0 = 1$	<p>Menu 8 Recur F3 : Type F2 : a_{n+1} entrer $u_{n+1} = \dots$ rang : Start 0 $a_0 = 1$ → Pour calcul a_n Str = 1 → Pour graphique. F6 : Table. F4 : WEB EXE, EXE ...</p>	<p>Mode Seq : Suite Y = $nMin = 0$ $u(n) = -2u(n-1)/3 + 6$ $u(nMin) = \{1\}$. Lancer TblSet et Table <small>Format</small> 2nd Zoom ► WEB+ ENTER Window À Vérifier. Graph Trace et ►</p>
<p><u>Suites</u> $u_{n+2} = u_{n+1} - u_n$ $u_0 = -2 \quad u_1 = 2$ Calculer les termes jusqu'à u_{11}</p>	<p>Menu 8 ; F3 Type ; F2 a_{n+2} entrer la formule puis F5 : rang</p>	<p>Mode Seq. $nMin = 0$ $u(n) = u(n-1) - u(n-2)$ $u : 2^{nd}$ 7 $n : X, T, \theta, n$ $u(nMin) = \{2; -2\}$ lancer Table. (u_1, u_0)</p>
<p>Calcul de nombre dérivé, d'intégrale</p> $Y = 2x^2 - 3 \quad f'(x) = 4x$ $f'(5) = 20$ $\int_0^2 f(x)dx = \left[\frac{2}{3}x^3 - 3x \right]_0^2 = \frac{16}{3} - 6 = -\frac{2}{3}$ <p>Tableau de valeurs avec $f'(x)$</p>	<p>Menu 5 $Y_1 = 2X^2 - 3$ Menu 1 OPTN F3 : calc F2 : d/dx(VARS F4 : Graph F1 1, 5) + EXE rés : d/dx($Y_1, 5$) = 20 OPTN ; F3 : calc F4 : $\int dx(Y_1, 0, 2)$ + EXE</p> <hr/> <p><small>SETUP</small> Menu 7 shift Menu : Derivative : On</p>	<p>Y= $2X^2 - 3$ et 2nd Quit MATH 8 : $nDeriv$ nbrDerive($Y_1, X, 5$) + Enter = 20 pour Y_1 : Vars Y-Vars Fonction MATH 9 integrFonc($Y_1, X, 0, 2$) + Enter MATH 1 ► <i>Frac</i> + ENTER</p> <hr/> <p>Y = $Y_1 = f(x)$ $Y_2 = nbrDerive(Y_1, X, X)$ (MATH) 8</p>