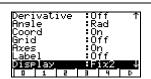
Kit de survie Terminale S

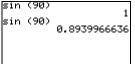
Précision de l'affichage, unités d'angle

Instruction SET UP

Sélectionner **Display** puis **Fix** (touche **F1**) Sélectionner le nombre de décimales souhaité.

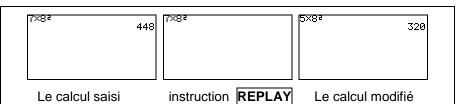
Cinquième ligne : radians ou degrés pour les angles.



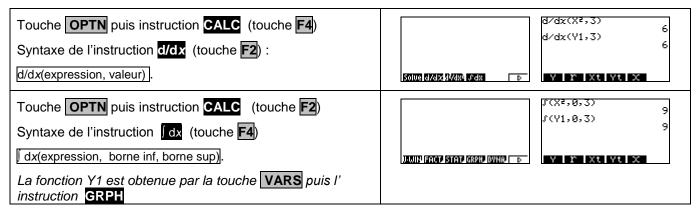


Rééditer un calcul

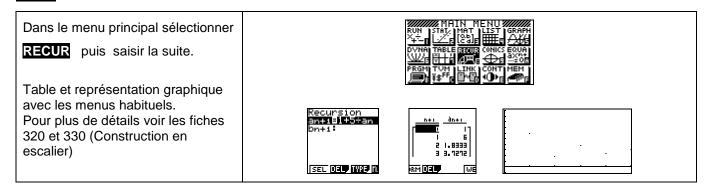
Quand un calcul vient d'être effectué, l'instruction REPLAY (touches flèche droite ou flèche gauche) permet de le rééditer et éventuellement de le modifier.



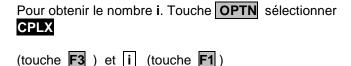
Dérivation - Intégration



Suites



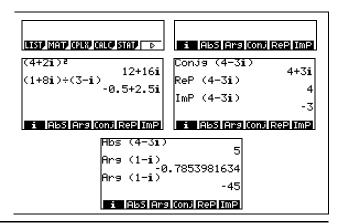
Calculs sur les nombres complexes.



Dans le menu complexe (CPLX) on trouve les instructions :conjugué, partie réelle ...

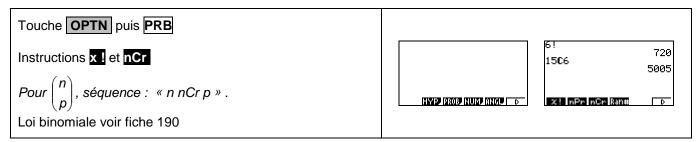
Noter que le module s'obtient avec ABS (touche F2)

Noter qu'un argument est donné en radian ou en degré en fonction du mode choisi.

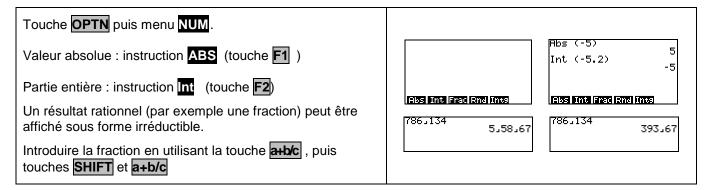


IREM de LYON page 1

Factorielle - Coefficients binomiaux



Valeur absolue - partie entière - affichage fractionnaire



PGCD - PPCM

Sur cette calculatrice l'instruction est non disponible.	

IREM de LYON page 2

⇒ Compléments

Nombre dérivé à partir de l'écran graphique

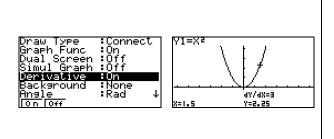
Introduire la fonction *f* par exemple en **Y1** et tracer la courbe. Ci-contre, la fonction carré.

Instruction SET UP (touches SHIFT MENU)

Sélectionner **Derivative** puis choisir **On** (touche **F1**).

Utiliser l'instruction **Trace** pour décrire la courbe.

En chaque point, l'écran affiche les coordonnées et le nombre dérivé.



Intégrale à partir de l'écran graphique

Introduire la fonction *f*, par exemple en **Y1**, et tracer la courbe. Ci-contre, la fonction carré.

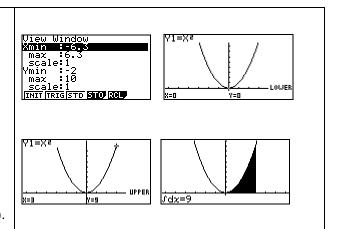
Instruction V-Window. Sélectionner INIT

Puis choisir X entre - 6,3 et 6,3 e qui correspond à une graduation décimale en pixels. On règle Y suivant la fonction étudiée.

Choisir l'instruction G-Solv (touche F5)

Puis sélectionner $\int dx$ (touches **F6** puis **F3**)

En utilisant les touches flèche droite ▶ ou flèche gauche , renseigner borne inf (LOWER) et borne sup (UPPER).



Somme des termes d'une suite

On utilise pour cela les instructions Seq et Sum

→ L'instruction Seq s'utilise de la manière suivante :

Seq(expression, variable, valeur initiale, valeur finale, pas)

→II suffit d'ajouter l'instruction Sum à la formule précédente

Pour la somme des 30 premiers termes de la suite (-4 + 2n) Il faut saisir la formule :

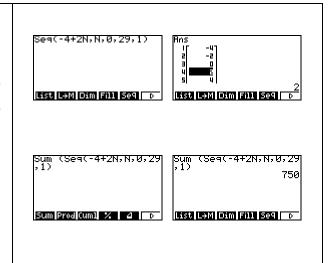
Sum(Seq(-4 + 2N, N, 0, 29, 1)

Instruction Seq

Séquence : OPTN LIST et Seq

Instruction Sum

<u>séquence</u> : **OPTN LIST** puis **> >** et **Sum**.



IREM de LYON page 3