

**Précision de l'affichage, affichage fractionnaire**

Touche **mode**.

**Deuxième ligne** : nombre de décimales souhaité (pour retrouver un affichage normal sélectionner **Flott**)

Un résultat rationnel peut être affiché sous forme d'une fraction irréductible.

Touche **math** et choix **1: ▸ Frac** après le calcul approché ou bien juste après l'écriture d'une fraction.

Normal Sci Ing  
Flott 0123456789  
Régler Degré  
2: Par Pol Suit  
Relié NonRelié  
séquentiel Simul  
Réel a+bt re^0t  
Plein G-T

√(15/7) 1.46  
√(15/7) 1.463850109

NUM CPX PRB  
1: ▸ Frac  
2: ▸ Dec  
3: ▸  
4: ▸ √(  
5: ▸ √  
6: ▸ xFMin(  
7: ▸ xFMax(  
8: ▸ nbreDérivé(  
9: ▸ fonctIntégr(  
0: ▸ Solveur...

786/134  
5.865671642  
Rep ▸ Frac  
393/67  
458/136 ▸ Frac  
229/68

**Rééditer un calcul**

L'instruction **précéd** (touches **2nde** puis **entrer**) permet de rééditer et éventuellement de modifier avec le curseur des calculs précédemment saisis.

Utiliser plusieurs fois l'instruction pour remonter plusieurs lignes.

7\*8² 448  
18/3 6  
√(172) 13.11487705

7\*8² 448  
18/3 6  
√(172) 13.11487705  
√(172) 13.11487705

7\*8² 448  
18/3 6  
√(172) 13.11487705  
18/3 6

3 calculs saisis                      une fois **précéd**                      une autre fois **précéd**

**Dérivation - Intégration**

Touche **math** et **3: nbreDérivé**

Syntaxe de l'instruction : **nbreDérivé(expression, variable, valeur)**.

Pour une approche graphique, voir compléments.

NUM CPX PRB  
4: ▸ √(  
5: ▸ √  
6: ▸ xFMin(  
7: ▸ xFMax(  
8: ▸ nbreDérivé(  
9: ▸ fonctIntégr(  
0: ▸ Solveur...

nbreDérivé(X²,X,3)  
6  
nbreDérivé(Y₁(X),X,3)  
6

Touche **math** et **9: fonct Intégr**

Syntaxe de l'instruction : **fonct Intégr(expression, variable, borne inf, borne sup)**.

NUM CPX PRB  
4: ▸ √(  
5: ▸ √  
6: ▸ xFMin(  
7: ▸ xFMax(  
8: ▸ nbreDérivé(  
9: ▸ fonctIntégr(  
0: ▸ Solveur...

fonctIntégr(X²,X,0,3)  
9  
fonctIntégr(Y₁(X),X,0,3)  
9

**Statistiques doubles**

Les valeurs sont saisies dans les listes L1 et L2  
Calcul des paramètres des deux séries:

Touche **stats** (sous-menu **CALC**) **2 : Stats 2-Var** puis taper L1, L2.(utiliser la touche **▾**)  
*On peut faire défiler les résultats au moyen des flèches*

Coefficients de la droite d'ajustement linéaire :  
Touche **stats** (sous-menu **CALC**) **4 : RégLin(ax+b)** puis taper L1, L2.

Opérations sur les listes  
Par exemple obtenir les racines carrées des nombres de la liste L2  
A l'aide des curseurs, mettre en surbrillance le nom de la liste L3, en haut de la colonne. Dans la barre d'édition **L3=** s'affiche, compléter par **√( L2)** et valider.

*voir aussi les fiches 120 et 140 pour compléments.*

EDIT TESTS  
1: Stats 1-Var  
2: Stats 2-Var  
3: Méd-Méd  
4: RégLin(ax+b)  
5: RégQuad  
6: RégCubique  
7: RégQuatre

Stats 2-Var L1,L2  
2

RégLin(ax+b) L1, L2

RégLin  
y=ax+b  
a=.1171209801  
b=-.3402960694

L1	L2	3
25	1.2	-----
12	3.1	
14	.14	
46	5	
32	3.4	
51	6.2	
-----		
L3=√(L2)		

L1	L2	L3	3
25	1.2	1.095445115	
12	3.1	1.7607	
14	.14	37417	
46	5	2.2361	
32	3.4	1.8439	
51	6.2	2.48	
-----			
L3(x)=1.095445115...			

**Suites**

Touche **mode**. Sélectionner **Suit** sur la quatrième ligne  
 Touche **f(x)=** pour saisir la suite : ici,  $u_0 = 0$  et la relation de récurrence est  $u_{n+1} = 0,4 u_n + 6$ .  
 Attention, il faut définir  $u(n)$  en fonction de  $u(n-1)$ .  
 Utiliser la touche **x, t, θ, n** pour  $n$  et pour  $u$  l'instruction **u<sub>n</sub>** (**2nde** et **7**).  
 Table et représentation graphique avec les menus habituels.  
 Pour plus de détails voir les fiches 320 et 330.

**Matrices**

On donne  $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ . Calculer  $5A$ ,  $A^3$  et  $A^{-1}$ .  
 Touche **matrice** mettre en surbrillance **EDIT** puis choix **1: [A]**.  
 Définir le format, ici, 2x2.  
 Saisir les éléments de la matrice et valider par **entrer**.  
 Dans l'écran de calcul, on saisit  $5 \times [A]$  puis  $[A]^3$  et  $[A]^{-1}$ .  
 On obtient  $[A]$  avec **matrice NOMS** et choix **1: [A]**.  
 Pour  $[A]^{-1}$ , les curseurs permettent de lire la deuxième colonne.

**⇒ 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.  
 Choisir l'instruction **calculs** (touches **2nde trace**)  
 Puis choix **6: dy/dx** et saisir la valeur de  $x$  (ici  $x = 1,5$ ).

**Intégrale à partir de l'écran graphique**

Introduire la fonction  $f$  par exemple en **Y1** et tracer la courbe. Ci-contre, la fonction carré.  
 Choisir l'instruction **calculs** (touches **2nde trace**)  
 Puis choix **7: ∫ f(x)dx**.  
 Renseigner borne inf et borne sup Ici, intégrale de 0 à 3.