Affichage fractionnaire, précision de l'affichage



Effacer des calculs, modifier un calcul



Dérivation - Intégration

Touche OPTN puis instruction CALC (touche F4)	$\frac{d}{dx}(\chi^2) _{\chi=3}$
Syntaxe de l'instruction d/dx (touche F2) :	
d/d <i>x</i> (expression, valeur).	Some andra Stark form Somn d
Touche OPTN puis instruction CALC (touche F2)	
Syntaxe de l'instruction dx (touche F4)	9
[dx(expression, borne inf, borne sup).	Solve and stars from Solve of Solve and stars stars from Solve of

Probabilités :

Loi Binomiale : Probabilité de l'évènement " $X = k$ " Menu OPTN et choix F5 (STAT), F3 (DIST) F5 (BINM) et enfin F1 (BPd)	BinominalPD(5,10,0.2) 0.0264241152 BFd BFd BFd BFd
Renseigner : (le nombre de succés <i>k</i> , nombre d'essais, probabilité de succès) Probabilité de l'évènement " $X \le k$ " Menu OPTN et choix F5 (STAT), F3 (DIST) F5 (BINM) et	BinominalCD(4,10,0.2) 0.9672065024
enfin F2 (Bcd) Renseigner : (le nombre de succès <i>k</i> , nombre d'essais, probabilité de succès)	BP3 BC3 INVB

Loi Normale : Probabilité de l'événement " <i>a</i> < <i>X</i> < <i>b</i> " Menu OPTN et choix F5 (STAT) puis F3 DIST et enfin F1 (NORM) Sélectionner Ncd (F2) puis renseigner : (<i>a</i> , <i>b</i> , écart type, moyenne)	NormCD(3,4,√0.1089,3▶
<u>Probabilité des événements " $X < b$" et " $X > a$"</u> Pour calculer $P(X < b)$ on peut saisir comme borne inférieure une valeur très petite par exemple -10 ⁹⁹ .	NormCD(-10 ⁹⁹ ,3,√0.10) 4 0 ⁹⁹ ,3,√0.1089,3.35) 0.1444344836 D
Menu OPTN et choix F5 (STAT) puis F3 DIST et enfin F1 (NORM) Sélectionner Ncd puis renseigner : (-10^99, <i>b</i> , écart type, moyenne)	NormCD(4,10 ⁹⁹ ,√0.108↑
Pour calculer $P(X > a)$ on peut saisir comme borne supérieure une valeur très grande par exemple 10 ⁹⁹ .	JUMP DEL PMAT MATU JUMP DEL PMAT MATU
Menu OPTN et choix F5 (STAT) puis F3 DIST et enfin F1 (NORM)	
Sélectionner Ncd puis renseigner : (<i>a</i> , 10 ⁹⁹ , écart type, moyenne)	
Déterminer $\underline{m_1}$ tel que $P(X < \underline{m_1}) = \underline{p_1}$ Menu DISTR (touches 2ND VARS) Sélectionner INVN	InvNormCD(0.95,√0.100)
puis renseigner : (p_1 , écart type, moyenne)	NPd NCd INVN

<u>Suites</u>

Dans le menu principal sélectionner RECUR puis saisir la suite.	
Table et représentation graphique avec les menus habituels. Pour plus de détails voir les fiches 320 et 330 (Construction en escalier)	

Matrice

On donne $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \end{pmatrix}$. Calculer 5A, A ³ et A ⁻¹	Mat H HONE Mat B : None Mat C : None Mat D : None Mat D : None Mat E : None Mat F : None Mat F : None Mat F : None DEL OILY OIL
MAT (touche S) puis sélectionner MAT A : Définir le format, ici $m = 2$ et $n = 2$.	5×Mat A [5 15] [10 15] Mat A ³ [31 57]
Saisir les éléments de la matrice et retourner à l'écran de calcul (presser deux fois EXIT)	
On saisit 5 × Mat A (pour Mat presser SHIFT puis 2 , et pour A utiliser ALPHA puis X, 0 , T) On saisit ensuite Mat A^3 puis Mat A^{-1} (touche x ⁻¹)	$\begin{bmatrix} 1.38 & 69 \end{bmatrix}$ Mat A ⁻¹ $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ \frac{2}{3} & -\frac{1}{3} \end{bmatrix}$

\Rightarrow Compléments

Nombre dérivé à partir de l'écran graphique

Introduire la fonction <i>f</i> par exemple en Y1 et tracer la courbe. Ci-contre, la fonction carré.	Draw Type :Connect Graph Func :On Dual Screen :Off Simul Graph :Off
Instruction SET UP (touches SHIFT MENU)	Berlivative Fun Background None Dogle Bad
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.	dv/dx=3 x=1_5 y=2,25

Intégrale à partir de l'écran graphique

