Un élève répond au hasard aux dix questions d'un QCM. Pour chaque question quatre réponses sont proposées dont une seule est exacte. On note N le nombre de réponses exactes.

1°) Déterminer l'arrondi à 10^{-4} près de la probabilité pour que l'élève obtienne exactement 5 bonnes réponses ?

2°) Déterminer l'arrondi à 10^{-4} près de la probabilité de l'événement « $N \le 4$ » ?

Probabilité de l'événement « N = 5 »



(touche **F5**) et à l'aide du curseur sélectionner **C : Binomiale FdR...** et **ENTER**. Renseigner la boite de dialogue comme ci contre et

valider par **ENTER** . \rightarrow Noter qu'il est possible avec cette instruction de

calculer la probabilité de l'événement « $2 \le N \le 4$ ». Il suffit de choisir Valeur Inf = 2 et Valeur Sup = 4 :



⇒ Compléments

Obtenir la loi de probabilité de N dans une table de valeurs



de la liste **DdP** (par définition, $F(x) = p(N \le x)$).

Séquence : F3 (Liste) 2:0ps 6 :somCum F3

(Liste) 1:Noms VARSSTAT >. . ddp).

Chaque choix est validé par ENTER.





Probabilités

⇒ <u>Problèmes pouvant être rencontrés</u>

Problème rencontré	Comment y remédier
L'icône Stats/Edit… ne figure pas dans l'écran de démarrage.	L'application n'est pas installée. Elle peut être téléchargée sur le site education.ti.com . Cette application figure aussi sur le CD TI graphing Product distribué avec la calculatrice.