

Texas : TI82 Stats et modèles supérieurs

Calcul des coefficients binomiaux

Pour calculer $\binom{10}{3}$, taper 10, puis appuyer sur la touche **MATH**, choisir le menu **PRB**, puis choisir **nCr** ou **Combinaison** (version fr), puis taper 3 et **ENTER**.

Calcul des probabilités

Obtenir le menu des distributions des lois de probabilités par :
2nd → **DISTR** (ou distrib)



Calcul de $P(X = k)$

Pour calculer $P(X = 2)$

<p>Choisir DISTR</p> <pre> 0:1/DRAW 1:normalpdf(2:normalcdf(3:invNorm(4:invT(5:tpdf(6:tcdf(7:↓X²pdf(</pre>	<p>Choisir binompdf ou binomFdp (version fr)</p> <pre> 0:1/DRAW 1:normalpdf(2:normalcdf(3:invNorm(4:invT(5:tpdf(6:tcdf(7:↓X²pdf(8:↓X²cdf(9:Fpdf(0:Fcdf(1:binompdf(2:binomcdf(</pre>	<p>Compléter les paramètres : <small>valeur de k</small> <small>valeur de n</small> <small>valeur de p</small></p> <pre> binompdf(10,0.3, 2) </pre> <p>Après exécution on obtient :</p> <pre> binompdf(10,0.3, 2) .2334744405 </pre>
--	---	---

Calcul de $P(X \leq k)$

Pour calculer $P(X \leq 7)$

<p>Choisir DISTR</p> <pre> 0:1/DRAW 1:normalpdf(2:normalcdf(3:invNorm(4:invT(5:tpdf(6:tcdf(7:↓X²pdf(</pre>	<p>Choisir binomcdf ou binomFrèp (version fr)</p> <pre> 0:1/DRAW 1:normalpdf(2:normalcdf(3:invNorm(4:invT(5:tpdf(6:tcdf(7:↓X²pdf(8:↓X²cdf(9:Fpdf(0:Fcdf(1:binompdf(2:binomcdf(3:↓Poissonpdf(</pre>	<p>Compléter les paramètres : <small>valeur de k</small> <small>valeur de n</small> <small>valeur de p</small></p> <pre> binomcdf(10,0.3, 7) </pre> <p>Après exécution on obtient :</p> <pre> binomcdf(10,0.3, 7) .9984096136 </pre>
--	---	---