

1 Calculer un coefficient binomial On veut calculer $\binom{15}{4}$.

<p>On commence par taper n :</p> <p>15</p>	<p>On commence par taper n :</p> <p>15</p>	<p>PROB nCr</p>	<p>Le « C » s'affiche :</p> <p>15C</p> <p>On tape alors « 4 » puis EXE :</p> <p>15C4 1365</p>
--	--	-----------------	--

On considère une v.a. X qui suit $\mathcal{B}(20; 0,3)$.

2 Calculer des probabilités

<p>$P(X = k)$</p> <p>Si on veut calculer $P(X = 7)$:</p>	<p>DIST BINOMIAL Bpd Var</p>	<p>D.P. binomiale Data : Variable x : 7 Numtrial : 20 p : 0.3</p>	<p>D.P. binomiale p=0.16426198</p>
<p>$P(X \leq k)$</p> <p>Si on veut calculer $P(X \leq 10)$:</p>	<p>DIST BINOMIAL Bcd Var</p>	<p>D.C. binomiale Data : Variable Lower : 0 Upper : 10 Numtrial : 20 p : 0.3</p>	<p>D.C. binomiale p=0.98285518</p>

3 Afficher la loi de probabilité

<p>Puis on rentre $f(x)$:</p> <p>« BinomialPD($x, 20, 0.3$) »</p>	<p>Fonct graph : Y=</p> <p>Y1: []</p> <p>Y2: []</p> <p>Y3: []</p> <p>Y4: []</p> <p>Y5: []</p> <p>Y6: []</p>	<p>Pour afficher le tableau de valeurs :</p> <p>Table</p>	<p>Réglage Table X Start: 0 End : 20 Step : 1</p>										
<p>Pour avoir « BinomialPD » :</p> <p>STAT DIST BINOMIAL Bpd</p>	<p>Fonct graph : Y=</p> <p>Y1: BinomialPD(x, 20, 0.3)</p> <p>Y2: []</p> <p>Y3: []</p> <p>Y4: []</p> <p>Y5: []</p> <p>Y6: []</p>	<p>TABLE</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>X</th> <th>y1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>7.9E-4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>6.8E-3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.0278</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0718</td> </tr> </tbody> </table>	X	y1	0	7.9E-4	1	6.8E-3	2	0.0278	3	0.0718
X	y1												
0	7.9E-4												
1	6.8E-3												
2	0.0278												
3	0.0718												

Remarque :

Pour avoir la table des $P(X \leq k)$, on rentre « BinomialCD($x, 20, 0.3$) ».

4 Afficher le graphique

Dans le menu « statistiques », on peut remplir manuellement la liste 1 avec les entiers de 0 à 20, ou bien procéder comme suit :
