

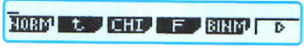
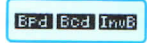
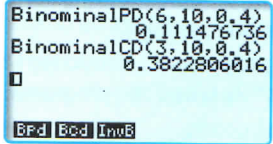


Choisir le mode **RUN-MAT**.

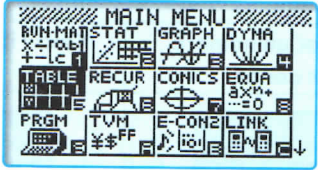
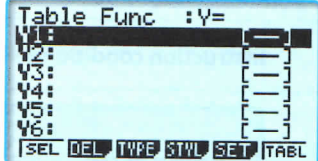
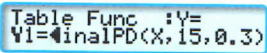
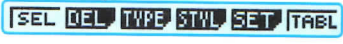
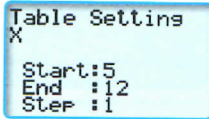
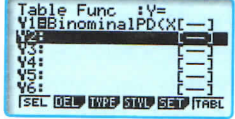
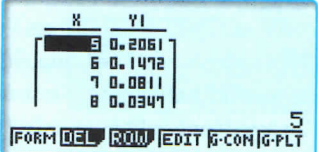
# • **Loi binomiale : calcul de $P(X = k)$ et $P(X \leq k)$**

**Exemple :** Calculer  $P(X = 6)$  et  $P(X \leq 3)$  pour  $X$  suivant  $\mathcal{B}(10; 0,4)$ .

<p>1 Appuyer sur la touche <b>OPTN</b> :</p> 	<p>2 En sélectionnant le menu <b>STAT</b>, on arrive au menu :</p> 
<p>3 Sélectionner <b>DIST</b>, d'où le menu :</p> 	<p>4 Sélectionner <b>BINM</b>, d'où le menu :</p> 
<p>5 Pour calculer <math>P(X = 6)</math>, on choisit <b>Bpd</b>.            Pour calculer <math>P(X \leq 3)</math>, on choisit <b>Bcd</b>.            Syntaxe : <math>P(X = k)</math> : <b>BinominalPD(k,n,p)</b>  <math>P(X \leq k)</math> : <b>BinominalCD(k,n,p)</b></p>	

# • **Loi binomiale : tables de valeurs de $P(X = k)$ ou $P(X \leq k)$**

**Exemple :** Construire une table des valeurs  $P(X = k)$  pour  $k$  compris entre 5 et 12, avec  $X$  suivant  $\mathcal{B}(15; 0,3)$ .

<p>1 Appuyer sur la touche <b>MENU</b>.</p> 	<p>2 Sélectionner le menu <b>TABLE</b>.</p> 
<p>3 Saisir dans <b>Y1</b> : <b>BinominalPD(X,15,0.3)</b>, suivi de <b>EXE</b>.</p> 	<p>4 Choisir <b>SET</b> (touche <b>F5</b>).</p> 
<p>5 Entrer la première valeur (Start) et la dernière valeur (End) de <math>k</math>, ainsi que le pas, suivi de <b>EXE</b>.</p> 	<p>6 Choisir le menu <b>TABL</b> (touche <b>F6</b>).</p> 
<p>7 Le début du tableau de valeurs s'affiche ; on obtient la suite du tableau en appuyant sur la touche <b>▼</b> du pavé directionnel.</p> <p>La procédure est la même pour construire une table de valeurs <math>P(X \leq k)</math> : on remplace <b>BinominalPD</b> par <b>BinominalCD</b>.</p>	

# • **Loi normale $\mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$ : calcul de $P(a \leq X \leq b)$ et détermination de $k$ tel que $P(X \leq k) = c$**

**Exemple :**  $X$  suit la loi  $\mathcal{N}(100, 15^2)$  ; calculer  $P(80 \leq X \leq 110)$  et déterminer  $k$  tel que  $P(X \leq k) = 0,35$ .

<p>1 Appuyer sur la touche <b>OPTN</b>.</p>	
<p>2 Choisir <b>STAT</b> (touche <b>F5</b>) puis <b>DIST</b> (touche <b>F3</b>) et <b>NORM</b> (touche <b>F1</b>).</p>	
<p>3 Pour calculer <math>P(80 \leq X \leq 110)</math> on choisit <b>Ncd</b> (touche <b>F2</b>).            Syntaxe : <b>NormCD(a,b,σ,μ)</b></p>	
<p>4 Pour déterminer <math>k</math> tel que <math>P(X \leq k) = 0,35</math>, on choisit <b>InvD</b> (touche <b>F3</b>).            Syntaxe : <b>InvN(c,σ,μ)</b></p>	