

# Loi binomiale - Calculatrices

\* Pour calculer le factoriel  $n!$

TI	CASIO
<p>Entrer nombre <math>n</math> puis Touche <b>math</b></p> <p>Déplacement flèche droite pour noircir en 1<sup>ère</sup> ligne « PROB »</p> <p>Touche <b>4</b> ⇒ « ! » <b>entrer</b></p>	<p>Entrer nombre <math>n</math> puis Touche <b>optn</b></p> <p>Options suivantes « ► » Touche <b>F6</b></p> <p>Onglet « PROB » Touche <b>F3</b></p> <p>Onglet « <math>x!</math> » Touche <b>F1</b></p>

\* Pour calculer le coefficient binomial  $\binom{n}{k}$

TI	CASIO
<p>Touches <b>math</b></p> <p>Déplacement flèche droite pour noircir en 1<sup>ère</sup> ligne « PROB »</p> <p>Touche <b>3</b> ⇒ « combinaison » <b>entrer</b></p> <p>Compléter : <math>nC_k</math></p>	<p>Entrer nombre <math>n</math> puis Touche <b>optn</b></p> <p>Options suivantes « ► » Touche <b>F6</b></p> <p>Onglet « PROB » Touche <b>F3</b></p> <p>Onglet « <math>nC_r</math> » Touche <b>F3</b></p> <p>Entrer nombre <math>k</math> (pour « r »)</p>

\* Pour calculer  $P(X = k)$  directement avec la calculatrice :  $B(n; p)$

TI	CASIO
<p>Touches <b>2nde</b> + <b>var</b> « <b>distrib</b> »</p> <p><b>Pour calculer <math>P(X = k)</math></b></p> <p>Touche <b>0</b> ⇒ « binomFdp »</p> <p>Dans l'ordre : <math>n, p, k</math></p>	<p>Touches <b>optn</b></p> <p>Onglet « STAT » Touche <b>F5</b></p> <p>Onglet « DIST » Touche <b>F3</b></p> <p>Onglet « BINM » Touche <b>F5</b></p> <p><b>Pour calculer <math>P(X = k)</math></b></p> <p>Onglet « Bpd » Touche <b>F1</b></p> <p>⇒ « binominalPD » Dans l'ordre : <math>k, n, p</math></p>