

# TECHNOLOGIE KOMPAKT

### TI-*n*spire

#### n-Faktorielle berechnen

Applikation Calculator

Eingabe: n

– 5: Wahrscheinlichkeit – 1: Fakultät (!)

Ausgabe → n!

#### Binomialkoeffizienten berechnen

Applikation Calculator

– 5: Wahrscheinlichkeit – 3: Kombination

nCr(n,k)

Ausgabe → Binomialkoeffizient  $\binom{n}{k}$

#### Wahrscheinlichkeiten bei einer binomialverteilten Zufallsvariablen mit den Parametern n und p berechnen

Applikation Calculator

– 5: Wahrscheinlichkeit – 5: Verteilungen – D: Binomial Pdf

Anzahl der Versuche: n

Wahrscheinlichkeit: p

x-Wert: k

Ausgabe →  $P(X = k)$

– 5: Wahrscheinlichkeit – 5: Verteilungen – E: Binomial Cdf

Anzahl der Versuche: n

Wahrscheinlichkeit: p

Untere Schranke: 0 bzw. k bzw. a

Obere Schranke: k bzw. n bzw. b

Ausgabe →  $P(X \leq k)$  bzw.  $P(X \geq k)$  bzw.  $P(a \leq X \leq b)$

**BEMERKUNG 1:** Ebenso können die entsprechenden Werte für geometrisch verteilte Zufallsvariablen berechnet werden. ( – 5: Wahrscheinlichkeit – 5: Verteilungen – F: Geometrische Pdf bzw. G: Geometrische Cdf)

**BEMERKUNG 2:** Werte einer hypergeometrisch verteilten Zufallsvariablen werden am besten mithilfe der Binomialkoeffizienten berechnet.

**HINWEIS:** Nummern und Bezeichnungen für Menüunterpunkte können je nach Modellversion variieren.

