TECHNOLOGIE KOMPAKT

TI-*n*spire

n-Faktorielle berechnen
Applikation Calculator enter
Eingabe: n
menu – 5: Wahrscheinlichkeit – 1: Fakultät (!) enter
Ausgabe → n!

Binomialkoeffizienten berechnen
Applikation Calculator enter
menu – 5: Wahrscheinlichkeit – 3: Kombination
nCr(n,k) enter
Ausgabe → Binomialkoeffizient $\binom{n}{k}$

Wahrscheinlichkeiten bei einer binomialverteilten Zufallsvariablen mit den Parametern n und p berechnen
Applikation Calculator enter
menu – 5: Wahrscheinlichkeit – 5: Verteilungen – D: Binomial Pdf
Anzahl der Versuche: n
Wahrscheinlichkeit: p
x-Wert: k
Ausgabe → $P(X = k)$
menu – 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. (menu – 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.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2019. | www.oebv.at | | Mathematik verstehen 7 SB | ISBN: 978-3-209-09571-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.