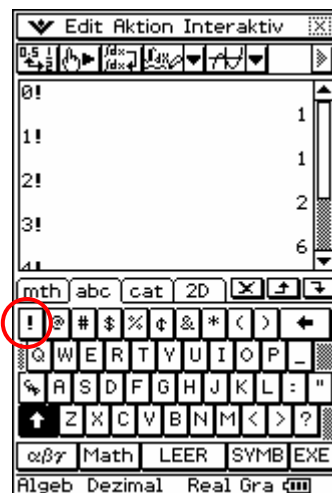


Seite 396 Lehrtext

Fakultäten berechnet man mithilfe des normalen Ausrufezeichens des abc-Keyboards.



Seite 397 Beispiel 2

Die Anzahl der Kombinationen (k aus n ohne Berücksichtigung der Reihenfolge) lässt sich auch mit dem Befehl $nCr(n,k)$ bestimmen. $nCr(n,k)$ ist im Aktionsmenü nicht aufgelistet, man findet den Befehl über den Catalog.

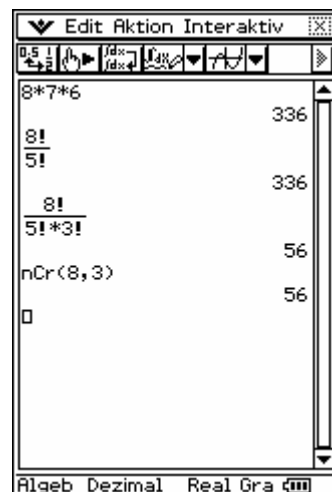
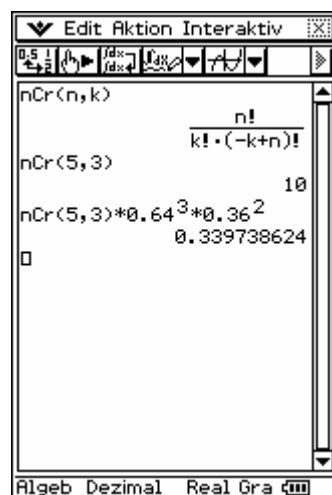


Fig. 1

Seite 400 Beispiel 1



Seite 404 Binomialverteilung mit dem CAS

Der ClassPad besitzt Prozeduren zur Berechnung von Wahrscheinlichkeiten der Binomialverteilung, die im Catalog aufgelistet sind.

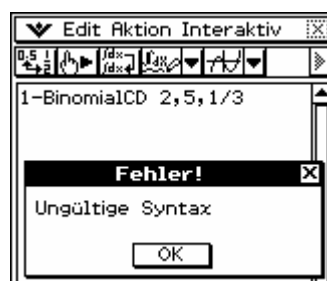
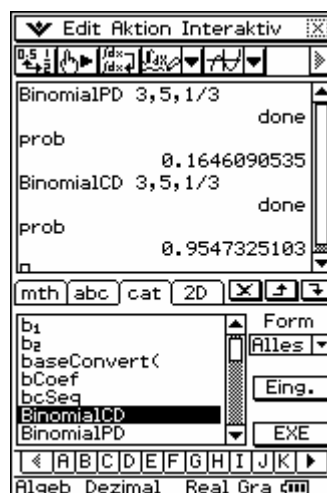
Einzelwahrscheinlichkeiten (probability density):
BinomialPD k,n,p berechnet $P(X=k)$;

Kumulative Wahrscheinlichkeiten (cumulative density):
BinomialCD k,n,p berechnet $P(X \leq k)$.

In beiden Fällen muss aber das Ergebnis über die Systemvariable „prob“ abgefragt werden.

Eine Verwendung der Prozedur im Sinne einer Funktion ist nicht möglich.

Weitere Berechnungen mit der gefundenen Wahrscheinlichkeit erfolgen über die Systemvariable „prob“.



Seite 404 Beispiel 2

Wahrscheinlichkeit, dass genau zehn Mal eine Augenzahl größer als 4 fällt: $P(X=10)$

Wahrscheinlichkeit, dass höchstens zehn Mal eine Augenzahl größer als 4 fällt: $P(X \leq 10)$

Wahrscheinlichkeit, dass mindestens zehn Mal eine Augenzahl größer als 4 fällt: $P(X \geq 10) = 1 - P(X \leq 10)$

