**GTR-Befehle**



Im **MATH** – Menü des GTR:

**(1) nPr**

 
 

**(2) nCr** 

 

**(3) Fakultät !**

 

 

Im **DISTR** – Menü des GTR

**(4) binompdf(**n,p,k)

 

**(5) binomcdf(**n,p,k)

 

 

**(6) Wertetabellen** der Verteilungsfunktion mit den Parametern n, p und k.

Neben der Bestimmung der Wahrscheinlichkeit  bei vorgegebenem n, p und k können Wertabellen auch benutzt werden, um bei vorgegebener Wahrscheinlichkeit  die folgenden Aufgabentypen zu behandeln (P(X = k) entsprechend):

 a) n und p gegeben, k gesucht b) p und k gegeben, n gesucht c) n und k gegeben, p gesucht

* **Achten Sie bei den Tabellen auf geeignete Startwerte und Schrittweiten.**
* **Bei n und k nur ganzzahlige Werte!**
* **Gegebenfalls erst in größeren Schritten den gesuchten Wert eingrenzen.**
* **Graphische Lösungen sind auf diesem Weg nur im Fall c) möglich**

**(7) Säulendiagramm** einer binomialverteilten Zufallsvariablen X mit n = 20 und p = 0,4 :

 (LIST 🡪 POS 🡪 seq) (STAT 🡪 EDIT) (STATPLOT 🡪 1) (GRAPH – TRACE)