

## Seite 380 Lehrtext - Zufallszahlen mit dem GTR

### Detaillierte Lösung für TI-84 PLUS

Das Menü zur Erzeugung von Zufallszahlen erreicht man beim TI-84 PLUS mit der **MATH**-Taste

**MATH** **▸** **▸** (PRB) führt zu dem nebenstehenden Bildschirm.

```
MATH NUM CPX PRB
1:rand
2:nPr
3:nCr
4:!
5:randInt(
6:randNorm(
7:randBin(
```

- rand erzeugt eine Zufallszahl zwischen 0 und 1
- WertA nPr WertB berechnet die Anzahl der Permutationen
- WertA nCr WertB berechnet  $\binom{\text{WertA}}{\text{WertB}}$
- WertA ! berechnet den Wert A !
- randInt(a, b, [Anzahl]) erzeugt eine ganzzahlige Zufallszahl zwischen a und b
- randNorm( $\mu$ ,  $\sigma$ , [Anz.Simulationen]) erzeugt eine Zufallszahl aus einer vorgegebenen Normalverteilung
- randBin(n,p,[Anz.Simulationen]) erzeugt eine Zufallszahl aus einer vorgegebenen Binomialverteilung mit n Versuchen und der Trefferwahrscheinlichkeit p