

## Seite 406 Fig. 1

### Detaillierte Lösung für TI-84 PLUS

#### Seite 406 Testen bei der Normalverteilung

Mit  $\boxed{\text{MATH}} \rightarrow \rightarrow \rightarrow \boxed{6:\text{randNorm}}$  erhält man den Befehl zur Simulation der Normalverteilung.  $\text{randNorm}(2,1,16)$  erzeugt 16 normalverteilte Zufallszahlen mit  $\mu = 2$  und  $\sigma = 1$ .  $\text{mean}(\text{randNorm}(2,1,16))$  berechnet den Mittelwert dieser Liste.  
(Mit  $\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{LIST}} \rightarrow \rightarrow \boxed{3:\text{mean}}$  wird der Befehl zur Berechnung des Mittelwertes aufgerufen.)

Mit  $\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{LIST}} \rightarrow \boxed{5:\text{seq}}$  wird der Befehl zur Erzeugung einer Liste aufgerufen.  $\text{seq}(\text{mean}(\text{randNorm}(2,1,10)), X, 1, 20)$  erzeugt einer Liste von 20 Mittelwerten von jeweils 16 normalverteilten Zufallszahlen. Diese Liste wird in  $L_1$  abgelegt.

$\boxed{2\text{nd}}\boxed{\text{LIST}} \rightarrow \rightarrow \boxed{7:\text{stdDev}}$  schließlich berechnet die Standardabweichung dieser Liste.

```
randNorm(2,1,16)
(.4142903773 .61
mean(randNorm(2
2.367154707
```

```
mean(randNorm(2
2.367154707
seq(mean(randNor
(1.68073151 2.4
stdDev(L1)
.2924084527
```