



Berechnung des Erwartungswerts und der Varianz bzw. Standardabweichung für das linke Beispiel auf S. 123 im „alten“ Mathematikbuch (Mathematik 13.1 Leistungskurs Hessen, Cornelsen)

1. $\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{MODE}} \text{ (SETUP)} \boxed{\downarrow} \boxed{4} \text{ (STAT)} \boxed{1} \text{ (EIN)}$

2. $\boxed{\text{MODE}} \boxed{2} \text{ (STAT)} \boxed{1} \text{ (1-VAR)}$

3. $-10 \boxed{=} 10 \boxed{=} \boxed{\rightarrow} \boxed{\uparrow} \boxed{\uparrow} 19 \boxed{=} 18 \boxed{=}$

Dann sollten in der Spalte x die Werte -10 und 10 stehen und in der Spalte FREQ die Werte (hier Häufigkeiten) 19 und 18.

4. $\boxed{\text{AC}} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{1} \text{ (STAT/DIST)} \boxed{4} \text{ (VAR)} \boxed{2} \text{ } (\bar{x}) \boxed{=}$

Der Mittelwert (hier der Erwartungswert) wird angezeigt:
-0,2702702703

5. $\boxed{\text{AC}} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{1} \text{ (STAT/DIST)} \boxed{4} \text{ (VAR)} \boxed{3} \text{ } (\sigma x) \boxed{=}$

Die Standardabweichung wird angezeigt:
9,996347032

6. $\boxed{x^2} \boxed{=}$

Die Varianz wird angezeigt:
99,92695398

7. $\boxed{\text{MODE}} \boxed{1} \text{ (COMP)}$

Der Statistikmodus wird wieder verlassen.