

## Temposünder

### Statistik



### Einführung

Sigismund ist ein notorischer Raser. Da er auch aus seinen Fehlern nicht lernt, wird er täglich an derselben Stelle auf der Autobahn geblitzt. In der letzten Woche wurden folgende Geschwindigkeiten gemessen:

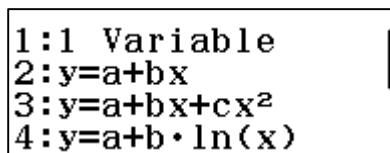
146, 181, 154, 148, 162, 159, 177

### Aufgabe

Berechne das arithmetische Mittel und die Standardabweichung jener Geschwindigkeiten, mit denen Sigismund geblitzt wurde.

## Lösung

Um die gewünschten statistischen Kennzahlen berechnen zu können, gehen wir auf den Menüpunkt 6: Statistik und wählen dort 1: 1 Variable.



Nun können wir die Geschwindigkeiten eingeben. Die Häufigkeitsliste (Freq) bleibt dabei unberührt, da jeder Wert nur einmal vorkommt.

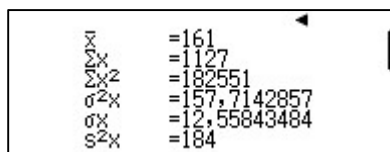
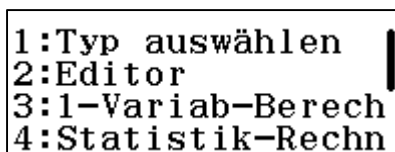
	x	Freq
1	148	1
2	181	1
3	154	1
4	148	1

146

	x	Freq
4	148	1
5	162	1
6	159	1
7	170	1

177

Nun drücken wir die Taste [OPTN] und wählen 3: 1-Variab-Berech. Wir erhalten direkt alle statistischen Kennzahlen, die für die Beantwortung der Aufgabe relevant sind.



Das arithmetische Mittel der Geschwindigkeit beträgt 161 km/h und die Standardabweichung 12.56 km/h.