

Summen

Hilfskarte Taschenrechner (TI-30X Plus)



Beispiel:

$$x_1=3; x_2=2; x_3=1; x_4=5 \text{ und } y_1=2; y_2=1; y_3=7; y_4=3$$

Es sollen die Summen $\sum_{i=0}^3 x_i$, $\sum_{i=0}^3 x_i^2$ und $\sum_{i=0}^3 y_i^2$ berechnet werden.

Daten eingeben

- Mit **[data]** in den Listenmodus wechseln.
Löschen noch vorhandener Daten:
Nochmals **[data]** drücken.
In dem Menü kann eine einzelne Liste oder aber alle (4) ausgewählt werden.

```
CLR FORMULAR OPS
1: Clear L1
2: Clear L2
3: Clear L3
3↓ Clear L3
```

```
CLR FORMULAR OPS
2↑ Clear L2
3: Clear L3
4: Clear ALL
```

- Daten in die jeweiligen Spalten eingeben. Jede Eingabe mit **[enter]** bestätigen.

```
3
2
1
5
L1(C4)=5
```

```
2 1
1 7
5 3
L2(C5)=
```

Mit den \uparrow , \downarrow , \leftarrow , \rightarrow Tasten kann in den Listen navigiert werden.

Jedes Listenelement kann einfach überschrieben oder mit **[delete]** gelöscht. Mit **[insert]** (= **[2nd][delete]**) kann ein zusätzliches Listenelement eingefügt werden.

Summen berechnen

- Im **[stat-reg/distr]** (= **[2nd][data]**) Menü den Eintrag (2) 1-VAR STATS auswählen.
Im nächste Schritt in der Zeile DATA eine Liste auswählen, dessen Elemente summiert werden sollen. In der Zeile FREQ muss ONE markiert sein.

```
STAT-REG DISTR
1: StatVars
2: 1-VAR STATS
3↓ 2-VAR STATS
```

```
1-VAR STATS
DATA: L1 L2 L3
FREQ: ONE L1 L2 L3
CALC
```

- CALC mit **[enter]** bestätigen, um die Berechnungen durchzuführen. Im Folgemenu werden dann die Einträge für die Summen angezeigt.

```
1-VAR: L1,1
5↑ Σx=11
6: Σx²=39
7↓ minX=1
```

- Um $\sum_{i=0}^3 y_i^2$ zu berechnen muss im 1-VAR STATS Fenster die Liste L2 ausgewählt werden.

```
1-VAR STATS
DATA: L1 L2 L3
FREQ: ONE L1 L2 L3
CALC
```

Summen

Hilfskarte Taschenrechner (TI-30X Plus)



Beispiel:

$$x_1=3; x_2=2; x_3=1; x_4=5 \text{ und } y_1=2; y_2=1; y_3=7; y_4=3$$

Es sollen die Summen $\sum_{i=0}^3 x_i$, $\sum_{i=0}^3 x_i^2$ und $\sum_{i=0}^3 y_i^2$ berechnet werden.

Daten eingeben

- Mit **[data]** in den Listenmodus wechseln.
Löschen noch vorhandener Daten:
Nochmals **[data]** drücken.
In dem Menü kann eine einzelne Liste oder aber alle (4) ausgewählt werden.

```
CLR FORMULAR OPS
1: Clear L1
2: Clear L2
3: Clear L3
3↓ Clear L3
```

```
CLR FORMULAR OPS
2↑ Clear L2
3: Clear L3
4: Clear ALL
```

- Daten in die jeweiligen Spalten eingeben. Jede Eingabe mit **[enter]** bestätigen.

```
3
2
1
5
L1(C4)=5
```

```
2 1
1 7
5 3
L2(C5)=
```

Mit den \uparrow , \downarrow , \leftarrow , \rightarrow Tasten kann in den Listen navigiert werden.

Jedes Listenelement kann einfach überschrieben oder mit **[delete]** gelöscht. Mit **[insert]** (= **[2nd][delete]**) kann ein zusätzliches Listenelement eingefügt werden.

Summen berechnen

- Im **[stat-reg/distr]** (= **[2nd][data]**) Menü den Eintrag (2) 1-VAR STATS auswählen.
Im nächste Schritt in der Zeile DATA eine Liste auswählen, dessen Elemente summiert werden sollen. In der Zeile FREQ muss ONE markiert sein.

```
STAT-REG DISTR
1: StatVars
2: 1-VAR STATS
3↓ 2-VAR STATS
```

```
1-VAR STATS
DATA: L1 L2 L3
FREQ: ONE L1 L2 L3
CALC
```

- CALC mit **[enter]** bestätigen, um die Berechnungen durchzuführen. Im Folgemenu werden dann die Einträge für die Summen angezeigt.

```
1-VAR: L1,1
5↑ Σx=11
6: Σx²=39
7↓ minX=1
```

- Um $\sum_{i=0}^3 y_i^2$ zu berechnen muss im 1-VAR STATS Fenster die Liste L2 ausgewählt werden.

```
1-VAR STATS
DATA: L1 L2 L3
FREQ: ONE L1 L2 L3
CALC
```

