Summen

Hilfskarte Taschenrechner (Casio fx-87DE PLUS)

Beispiel:

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

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

Daten eingeben

1. Anwendungsmode STAT wählen und in den Modus A+BX wechseln:
   [MODE] [2] [2]

```
1:COMP    2:STAT
3:TABLE   4:DIST
5:VERIF   6:BASE-N
```

```
1:1-VAR   2:A+BX
3: _+cX2  4:lnX
5: e^x    6:A·B^x
7: A·X^B  8:1/X
```

2. Daten in die jeweiligen Spalten eingeben. Jede Eingabe mit [=] bestätigen.

   Mit den Cursortasten [◀], [▶], [▲] und [▼] kann zu den einzelnen Werten gesprungen werden.

   Die Eingabe mit [AC] abschließen.

```
|   | X | Y |
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 2 | 1 |
| 3 | 1 | 7 |
```

```
|   | X | Y |
| 3 | 1 | 7 |
| 4 | 5 | 3 |
```

Summen berechnen

1. Im STAT Menü SUM auswählen:
   [SHIFT] [1] [3]

```
1:Type    2:Data
3:Sum     4:Var
5:Reg     6:MinMax
```

```
1:Σx²     2:Σx
3:Σy²     4:Σy
5:Σxy     6:Σx³
7:Σx²y    8:Σx⁴
```

2. Nummer der Summe, die berechnet werden soll auswählen und die Berechnung mit [=] abschließen.

   Beispiel: $\sum_{i=0}^{3} x_i$ [2] [=]

   Das Ergebnis ist 11.

```
Σx
                    11
```

Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.
2016 Henrik Horstmann