

Summen

Hilfskarte Taschenrechner (Casio fx-87DE 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 $\sum_{i=0}^3 x_i$, $\sum_{i=0}^3 x_i^2$, $\sum_{i=0}^3 y_i^2$ und $\sum_{i=0}^3 x_i^2 y_i^2$ berechnet werden.

Daten eingeben

- 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

- Daten in die jeweiligen Spalten eingeben. Jede Eingabe mit = bestätigen.

	X	Y	
1	3	2	
2	2	1	
3	1	7	

	X	Y	
3	1	7	
4	5	3	

Mit den Cursortasten \leftarrow , \rightarrow , \uparrow und \downarrow kann zu den einzelnen Werten gesprungen werden.

Die Eingabe mit AC abschließen.

Summen berechnen

- Im STAT Menü SUM auswählen:
SHIFT 1 3

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

1: $\sum x^2$ 2: $\sum x$
3: $\sum y^2$ 4: $\sum y$
5: $\sum xy$ 6: $\sum x^3$
7: $\sum x^2 y$ 8: $\sum x^4$

- 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.

$\sum x$
11

Summen

Hilfskarte Taschenrechner (Casio fx-87DE 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 $\sum_{i=0}^3 x_i$, $\sum_{i=0}^3 x_i^2$, $\sum_{i=0}^3 y_i^2$ und $\sum_{i=0}^3 x_i^2 y_i^2$ berechnet werden.

Daten eingeben

- 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

- Daten in die jeweiligen Spalten eingeben. Jede Eingabe mit = bestätigen.

	X	Y	
1	3	2	
2	2	1	
3	1	7	

	X	Y	
3	1	7	
4	5	3	

Mit den Cursortasten \leftarrow , \rightarrow , \uparrow und \downarrow kann zu den einzelnen Werten gesprungen werden.

Die Eingabe mit AC abschließen.

Summen berechnen

- Im STAT Menü SUM auswählen:
SHIFT 1 3

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

1: $\sum x^2$ 2: $\sum x$
3: $\sum y^2$ 4: $\sum y$
5: $\sum xy$ 6: $\sum x^3$
7: $\sum x^2 y$ 8: $\sum x^4$

- 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.

$\sum x$
11

