

Schneewittchen

Statistik



Einführung

Als Schneewittchen bei den 7 Zwergen ankommt, misst sie ihre Körpergrößen und notiert diese wie folgt:

0,85 m	0,89 m	0,91 m	0,96 m	0,99 m	1,04 m	1,08 m
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Aufgabe

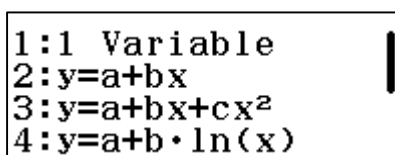
Berechne das arithmetische Mittel der Körpergrößen der 7 Zwerge.

Lösung

Zur Berechnung von statistischen Kennzahlen bietet der FX-991DE X eine eigene Anwendung, nämlich 6: Statistik.



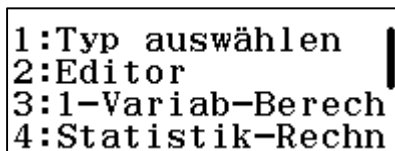
Durch Bestätigen mit der [=] Taste gelangt man in das Menü und wählt hier gleich 1: 1 Variable.



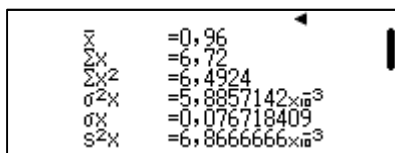
In der darauffolgenden Tabelle kann man in der Spalte x die Werte eingeben und jeweils mit der [=]-Taste bestätigen.

	x	Freq
5	0,99	1
6	1,04	1
7	1,08	1
8		

Nun drückt man die [OPTN]-Taste und wählt Menüpunkt 3: 1-Variab-Berech aus



Damit erhält man alle statistischen Kennzahlen, die der FX-991DE X berechnen kann.



\bar{x}	=0,96
$\sum x$	=6,72
$\sum x^2$	=6,4924
$\sigma^2 x$	=5,8857142 $\times 10^{-3}$
σx	=0,076718409
$s^2 x$	=6,8666666 $\times 10^{-3}$

Die 7 Zwerge haben also eine durchschnittliche Körpergröße von 0,96 m.