

Lineare Regression

Aufgabe

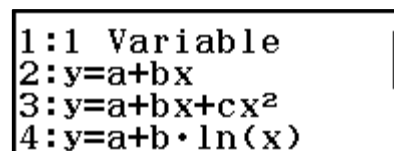
Gegeben sind die zwei Punkte $(2,5|4,9)$ und $(8,4|5)$, die auf einem Graphen einer linearen Funktion f mit $f(x) = k \cdot x + d$ liegen.

Berechne k und d und gib die Funktionsgleichung an!

Schritt 1:

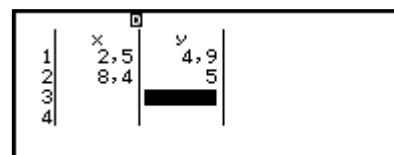
Wähle MENU und 2 , um die Statistik-Anwendung zu öffnen und drücke anschließend auf 2 .

(Anmerkung: a entspricht d und b entspricht k)



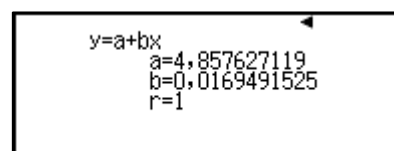
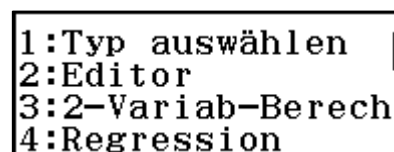
Schritt 2:

Gib die Koordinaten der Punkte $(2,5|4,9)$ und $(8,4|5)$ in die Tabelle ein (Navigation mithilfe von der Cursor-Tasten, Bestätigung der Eingaben mittels =)



Schritt 3:

Drücke OPTN und wähle 4 Regression aus.



Lösung:

Damit lauten die Lösungen: $d = 4,858$; $k = 0,0167$ und $f(x) = 0,0167 \cdot x + 4,858$