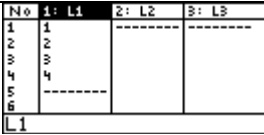

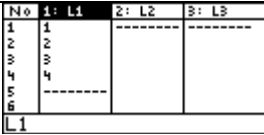

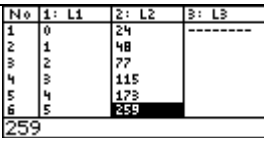
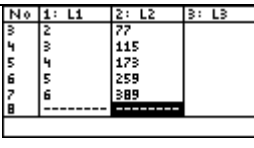
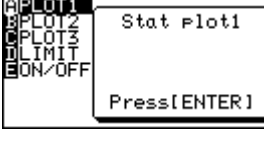

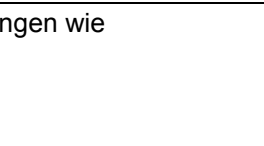
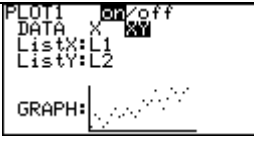

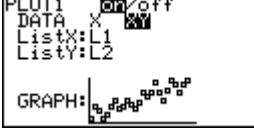
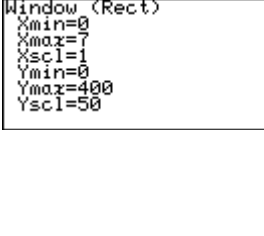
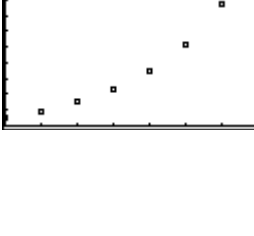
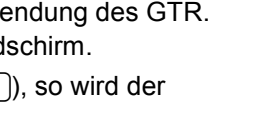

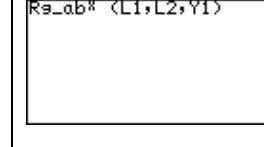
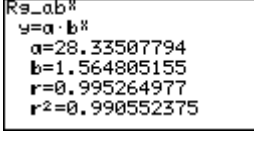
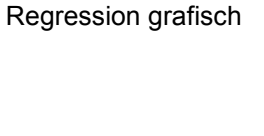
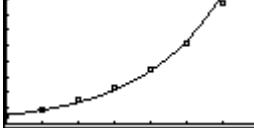


Seite 191 Beispiel

Detaillierte Lösung für SHARP EL-9900G

<p>Man gibt die beiden Spalten der Tabelle als Listen in den GTR ein. Dies geschieht am besten im Listeneditor, der mit <b>[STAT]</b> <b>[A]</b> <b>EDIT</b> <b>[ENTER]</b> aufgerufen wird.</p>		
<p>Sollten dort Listen gespeichert sein, ist es zweckmäßig, diese zu löschen: Dazu bewegt man den Cursor auf den Listennamen, L1 bzw. L2, im Tabellenkopf und betätigt <b>[DEL]</b>.</p>		
<p>Nun können im Listeneditor die Daten eingegeben werden.</p>		
<p>Um entscheiden zu können, welche Regression durchgeführt werden soll, stellt man die Daten in einem Diagramm dar. <b>[STAT PLOT]</b> <b>[A]</b> <b>PLOT1</b> <b>[ENTER]</b> ruft den nebenstehenden Bildschirm auf.</p>		
<p>Wir aktivieren PLOT1 (<b>[ENTER]</b> auf <i>on</i>) und nehmen die Einstellungen wie nebenstehend vor.</p>		
<p>Bewegt man den Cursor auf <i>Graph</i> und betätigt noch einmal <b>[STAT PLOT]</b>, so kommt man in ein Menü, in dem man die Darstellungsart einstellen kann: z.B. <b>[G]</b> <i>S.D.</i> <b>[3]</b>.</p>		
<p>Nachdem unter <b>[WINDOW]</b> geeignete Einstellungen vorgenommen wurden, kann mit <b>[GRAPH]</b> der Datenplot gezeichnet werden. Statt die Fenstereinstellungen von Hand einzustellen, kann man aber auch den <i>Zoom Stat</i>-Befehl nutzen (<b>[ZOOM]</b> <b>[A]</b> <b>[9]</b>). Es scheint bei diesem Beispiel, dass die Datenpunkte durch eine Exponentialkurve beschrieben werden können.</p>		
<p>Die Durchführung einer Regression ist Sache der Statistik-Anwendung des GTR. Mit <b>[STAT]</b> <b>[D]</b> <b>REG</b> kommt man in den nebenstehenden Bildschirm. Wählt man die exponentielle Regression <math>Rg_{ab}^x</math> (<b>[0]</b> <b>[9]</b>), so wird der entsprechende Befehl in den Hauptbildschirm geschrieben.</p>		
<p>Dieser Befehl muss dann noch durch die beiden Listen mit den Daten und die Funktionsvariable, in der das Ergebnis der Regression abgelegt werden soll, ergänzt werden. Achtung: Ist in Y1 bereits eine Funktion gespeichert, so wird diese überschrieben.</p>		
<p>Mit <b>[GRAPH]</b> werden dann die Datenpunkte und das Ergebnis der Regression grafisch dargestellt.</p>		

Werden die Datenplots nicht mehr gebraucht, ist es empfehlenswert, diese über    zu deaktivieren. Bestätigt man mit , wird der Befehl in den Hauptbildschirm geschrieben, wo man ihn nochmals mit  bestätigen muss. Erscheinen im Folgenmodus Fehlermeldungen, so kann es daran liegen, dass Datenplots aktiviert sind.

