Problemstellung

Eine Zuordnungstabelle mit 2 Spalten ist gegeben, z.B. durch eine Messreihe in Physik . Die in den beiden Spalten stehenden Größen sollen mit dem TI84 auf Proportionalität untersucht werden.

1. Schritt:

Öffne den Listen-Editor mit **STAT 1:Edit** Normalerweise stehen dort 6 Spalten für die Listen L_1 bis L_6 . Sollte dies nicht der Fall sein, so muss erst der Editor mit **STAT 5:SetUpEditor** neu aufgebaut werden . Ist alles ok, dann gib jetzt die Daten in die Listen L_1 und L_2 ein , z.B. wie im Beispiel rechts .



2. Schritt:

In der Liste L_3 werden die Werte von L_2 durch die Werte von L_1 geteilt . Gehe zunächst mit dem Cursor in den Spalten**kopf** von L_3 und drücke ENTER. Der Cursor steht anschließend in der unteren Zeile und blinkt . <u>3.Schritt:</u>

Tippe nun ein: L_2/L_1 ENTER.

Der Quotient L_2/L_1 wird automatisch in der 3.Spalte berechnet . Es ergibt sich die Zahl 7,25 als **Proportionalitätsfaktor** .



L1	L2	L3 3	
EWNNHIN N	3.625 7.25 14.5 18.125 21.75 29	7.25 7.25 7.25 7.25 7.25 7.25 7.25	
L300=7.25			

<u>Es soll jetzt noch eine Grafik für die Liste L_2 in Abhängigkeit der Liste L_1 erstellt werden .</u>

1. Schritt:

Weil eine Gerade durch den Ursprung zu erwarten ist, müssen die Listen L_1 und L_2 noch jeweils eine 0 erhalten. <u>2. Schritt:</u>

Drücke dann STAT PLOT und ENTER .

3. Schritt:

Plot1 und On sollten jetzt markiert sein. Falls nicht, dann muss der Cursor auf Plot1 oder On gesetzt und ENTER gedrückt werden.

Ebenso muss hinter Type: noch der <u>zweite</u> von den 6 Plottypen markiert und Mark: auf das kleine Quadrat gesetzt.werden <u>4. Schritt:</u> WINDOW drücken.

5. Schritt:

Fenster so einstellen, dass die Werte in den Listen berücksichtigt werden .

<u>6. Schritt:</u> GRAPH drücken.



(scl=1 ′min=0

scl=5 res=1





