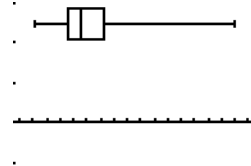
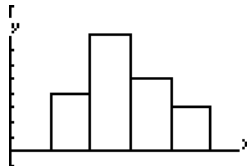



```

Plot1 Plot2 Plot3
Off Off Off
Type: [ ] [ ] [ ]
Xlist:L1
Freq:L2

```



Lineare Regression

- Tragen Sie die x-Werte in die Liste L1 und die y-Werte in L2 ein.
- Damit auch der Korrelationskoeffizient berechnet wird, müssen Sie im Katalog ([2nd] [CATALOG]) den Befehl `DiagnosticOn` auswählen. Bestätigen Sie zweimal mit [ENTER].
- Wählen Sie im Menü [STAT] → CALC den Punkt 4:LinReg(ax+b). Geben Sie ein: [2nd] [L1] [,] [2nd] [L2]
- a , b , das Bestimmtheitsmaß r^2 und der Korrelationskoeffizient r werden berechnet.
- Wenn Sie die Punktwolke grafisch darstellen wollen, drücken Sie 2nd [STAT PLOT], wählen Sie einen Plot und folgende Einstellungen: On, Streudiagramm (1. Bild), Xlist: L1, Ylist: L2. Nach der Eingabe von LinReg(ax+b) L1, L2 drücken Sie zusätzlich [,] [VARS] → Y-VARS → 1:FUNCTION → Y1. Dadurch wird das Ergebnis als Funktion Y1 gespeichert.
- In der grafischen Darstellung werden jetzt die Punktwolke und die Regressionsgerade angezeigt.
- Genauso können Sie auch andere Regressionsmodelle (quadratisch, exponentiell ...) berechnen.

L1	L2	L3	Z
36	25		
28	21		
25	20		
38	19		
40	20		
34	18		

L2(16) = 21

```

CATALOG
Degree
DelVar
DependAsk
DependAuto
det(
DiagnosticOff
DiagnosticOn

```

```

EDIT [ ] TESTS
1:1-Var Stats
2:2-Var Stats
3:Med-Med
4:LinReg(ax+b)
5:QuadReg
6:CubicReg
7:QuartReg

```

```

LinReg(ax+b) L1,
L2

```

```

LinReg
y=ax+b
a=.3958439183
b=8.989177929
r^2=.156188497
r=.395206904

```

