

Oplossing oefening 9

1^{ste} grafiek: De meeste recente woningen zijn eerder klein in oppervlakte, er zijn praktisch geen grote oude woningen. Toch is er geen uitgesproken verband te zien tussen de oppervlakte en de leeftijd van een woning.

2^{de} grafiek: Er is een uitgesproken (lineair) verband tussen de oppervlakte en de prijs van een gebouw. Een gebouw met grootte oppervlakte is duur, een met kleine oppervlakte is goedkoop. (op 1 uitzondering na)

Oplossing oefening 12

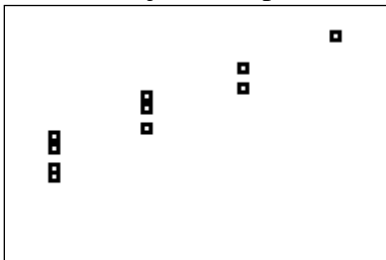
Met RM: stop de waarden voor X in L1, die van Y in L2.
Stel de instellingen voor STAT PLOT in als volgt:

```
Plot1 Plot2 Plot3
Off
Type: [ ] [ ] [ ]
Xlist:L1
Ylist:L2
Mark: [ ] + .
```

De instellingen voor WINDOW bvb. als volgt:

```
WINDOW
Xmin=0.5
Xmax=3.5
Xscl=1
Ymin=0
Ymax=25
Yscl=1
Xres=1
```

Dan bekom je door op GRAPH te drukken:



Oplossing oefening 20

Methode 1: rechtstreeks via RM

STAT CALC 4:LinReg(ax+b) vul de lijsten in L1 en L2 ENTER

a=2

b=10.2

vgl regressierechte: $\hat{y} = 2x + 10.2$

Methode 2: via de formules:

$$a = \frac{\text{cov}(x, y)}{\text{var}(x)} = \frac{\sum xy - \frac{1}{n} \sum x \sum y}{\sum x^2 - \frac{1}{n} (\sum x)^2}$$

Type dus op je RM:

(VARS 5: Σ 5: -1 ÷ 10 VARS 5: Σ 1: VARS 5: Σ 3:) ÷ (VARS 5: Σ 2: -1 ÷ 10 VARS 5: Σ 1:²) ENTER

Geeft a=4

Sla dit op: STO ALPHA A

$b = \bar{y} - a\bar{x} = \text{VARS 5: XY 5: -ALPHA A VARS 5: XY 2: ENTER}$

b=10.2