

Vejledning til Nspire, Maple og Geogebra i afsnit 7.1

Maple:

- a) Vi har oprettet listerne i et Maple dokument.

```
with(Gym) :
```

```
xliste := [5.4, 11.2, 24.3, 29.8, 38.1]
```

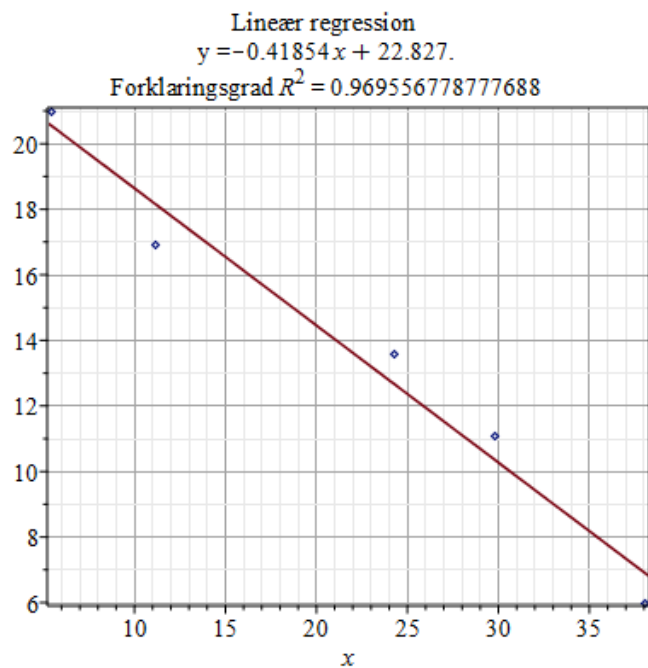
[5.4, 11.2, 24.3, 29.8, 38.1]

```
yliste := [21.0, 16.9, 13.6, 11.1, 6.0]
```

[21.0, 16.9, 13.6, 11.1, 6.0]

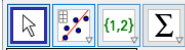
- b) Vi udfører nu den lineære regression

```
LinReg(xliste, yliste)
```



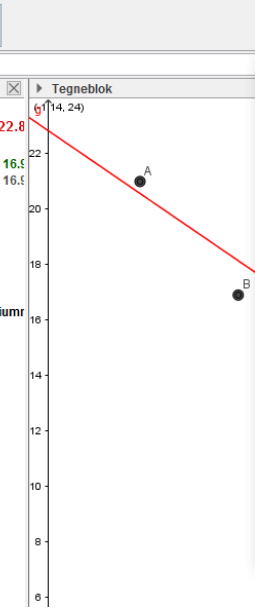
Geogebra

- Du skal markere punkterne i regnearket.
- Derefter skal du vælge Regressionsanalyse -> Analyser.
- Under regressionsmodel vælger du lineær.
- Til sidste vælger du kopier til tegneblok



Flyt  
Klik og træk objektet

- Funktion
  - $g(x) = -0.419x + 22.8$
- Liste
  - liste1 = {(5.4, 21), (11.2, 16.9)}
  - liste2 = {(5.4, 21), (11.2, 16.9)}
- Punkt
  - A = (5.4, 21)
  - B = (11.2, 16.9)
  - C = (24.3, 13.6)
  - D = (29.8, 11.1)
  - E = (38.1, 6)
- Tekst
  - A2 = "mængde ammoniumnitrat"
  - B2 = "temperatur"



**Data Analyse**

Punktplot

Y: B3:B7

X: A3:A7

Regressionsmodel

Lineær  $y = -0.419x + 22.827$

Beregne: x =  y =

	A	B
1		
2	mængde ammoniumnitrat	temperatur
3	5.4	21
4	11.2	16.9
5	24.3	13.6
6	29.8	11.1
7	38.1	6
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		