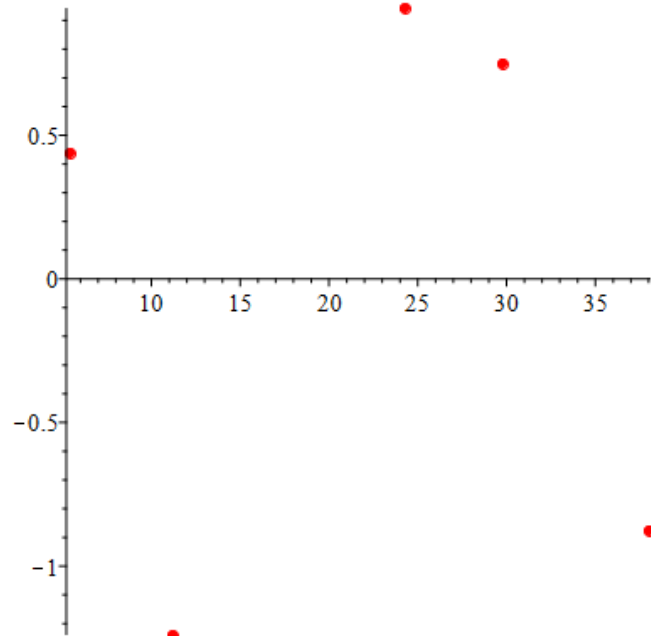


Vejledning til Nspire, Maple og Geogebra i afsnit 7.1

Maple

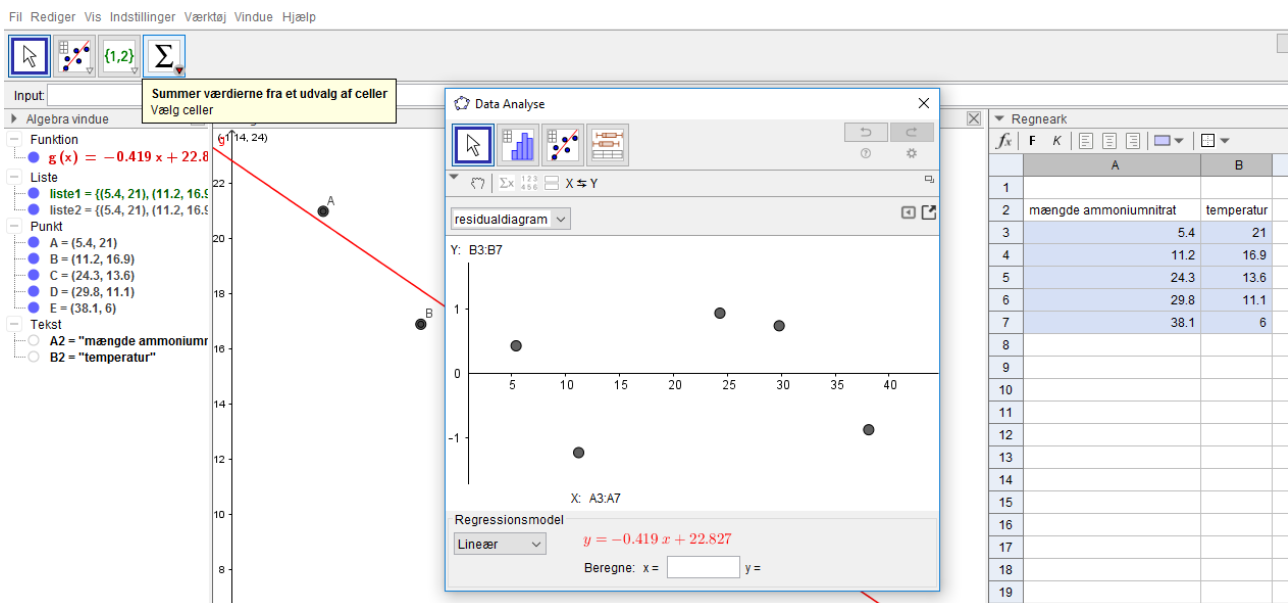
- a) Et plot af residualerne i forbindelse med den lineære regression fås ved

$\text{plotResidualer}(x\text{liste}, y\text{liste}, \text{LinReg})$



Geogebra

- a) Igen markerer vi data i regnearket.
b) Vælg Regressionsanalyser -> Analyser.
c) Vælg derefter Residualdiagram.



Input: Summer værdierne fra et udvalg af celler
Vælg celler

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
residualdiagram
Y: B3:B7
X: A3:A7
Regressionsmodel
Lineær $y = -0.419x + 22.827$
Beregn: x = y =

Regneark

	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		