website: link fra kapitel 1, Variabelsammenhænge og lineære funktioner, afsnit 7.1



Vejledning til lineær regression i Nspire, Maple og Geogebra

TI-Nspire-CAS:

- 1. Del siden op i to lodret med to applikationer i den højre kolonne, så du kan skrive teksten i opgaven til venstre og have regneark og plot til højre.
- 2. Tilføj "Lister og regneark" øverst til højre, og "Diagrammer og statistik" nederst til højre.
- 3. Skriv data ind i to søjler, som du navngiver efter tabellens oplysninger.
- 4. Indsæt variabel på førsteaksen i "Diagrammer og statistik", vælg **ammoniumnitrat**, og indsæt variabel på andenaksen, vælg **temperatur**.
- 5. Regressionslinjen finder du nu via værktøjskassen: Undersøg data > Regression > Vis lineær.
- 6. Du kan hente værdierne over i Note-applikationen med kommandien: stat. , idet der åbnes en dropdownmenu, hvorfra du kan vælge det, du skal bruge.





Hvad er matematik? 1 ISBN 9788770668279

website: link fra kapitel 1, Variabelsammenhænge og lineære funktioner, 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]

- yliste := [21.0, 16.9, 13.6, 11.1, 6.0]
 - b) Vi udfører nu den lineære regression
- LinReg(xliste, yliste)



[5.4, 11.2, 24.3, 29.8, 38.1]

[21.0, 16.9, 13.6, 11.1, 6.0]



Hvad er matematik? 1 ISBN 9788770668279

website: link fra kapitel 1, Variabelsammenhænge og lineære funktioner, afsnit 7.1

Uddannelse Egmont

Geogebra:

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

