

Regression

Lineær regression er at finde den lineære funktion, som bedst flugter nogle støttepunkter.

Tilsvarende med eksponentiel regression og potensregression.

Regression kan foretages ganske let og enkelt med RegneRobot.dk

Gå til hjemmesiden: RegneRobot.dk (online)

Klik i "Guide & CAS"

Vælg "Regression & residualplot". Derefter popper et lille vindue op for neden.

Vælg regressions-type fx: "Lineær regression".

Udfyld med x- og y-værdier.

Klik i "Beregn".

Sådan ser vinduet ud efter, der er klikket i "Beregn"

The screenshot shows the RegneRobot.dk website interface. At the top, there is a navigation bar with the site name, a 'Vejledning' link, and a 'Opdateret 6/1 2018' notice. Below this is a form for user registration with fields for school name, course number, name, class, subject level, email, and teacher email. A 'Guide & CAS' dropdown menu is selected. Below the form is a table with columns for 'Skriv forklaring m.m. herunder:', 'Skriv regneudtryk herunder:', 'Facits kommer her:', and 'Decimaler:'. The table contains data for a linear regression example. Below the table is a 'Regression & residualplot' window. This window has a title 'Regression & residualplot' and a 'Beregn' button. It contains a text box with instructions: 'Vi skal finde a og b, så f(x)=ax+b er den bedste lineære model for de anførte x- og y-værdier.' To the right of this text are two input fields for 'x:' and 'y:' with the following values: x: 0, 1, 2; y: 0, 2, 4. Below these are input fields for 'a = 2' and 'b = 0'. There is a 'Regneforskrift:' field containing 'f(x)=2x'. At the bottom of the window are buttons for 'Tegn residualplot' and 'Slet plot', along with links for 'Læs om residualplot' and 'Se video'.

Skriv forklaring m.m. herunder:	Skriv regneudtryk herunder:	Facits kommer her:	Decimaler:
A:			2
B: Lineær regression er udført ved i 'Guide & CAS' at vælge 'Regression og	a=2	= 2	2
C:	b=0	= 0	2
D:	f(x)=2x		
E:			2

Du kan herefter klikke "LUK OG SE". Så kommer en forklaring, der kan bruges i en opgavebesvarelse.

RegneRobot kan betjenes både online og offline.

[Se video](#)