

Ohje sovituksen tekemiseksi Excel 2007-ohjelmalla

Asenna aluksi Analysis Tool Pack (mikäli et ole tehnyt sitä aiemmin)

Valitse Office-nappula (vasen yläkulma)

Valitse Excel Options (alalaidassa)

- ➔ Add-Ins
- ➔ Manage Excel Add-Ins, valitse Go
- ➔ Rasti kohtaan analyysityökalut
- ➔ OK

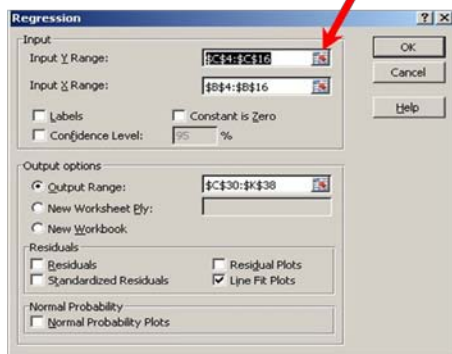
Nyt Data-välilehdeltä pitäisi löytyä "Analysis" -valikko

Syötä data Exceliin ja piirrä kuva (Insert välilehti, Charts, scatter).

Valitse Analysis

- ➔ Data analysis valikko:
- ➔ Regression OK
- ➔ Syötä taulukon kohta, jossa x- ja y- arvot ovat kohtiin "Input Y Range" ja "Input X Range"
Laita rasti kohtaan "Line Fit Plots"
Voit lisäksi valita alueen, jolle ohjelma tekee sovituksen "Output range"
- ➔ OK

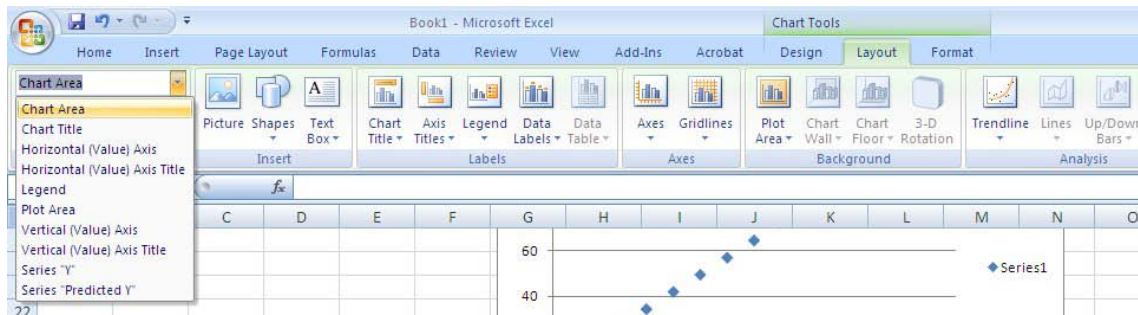
Valitse data klikkaamalla tätä ruutua ja maalaa sarakkeet



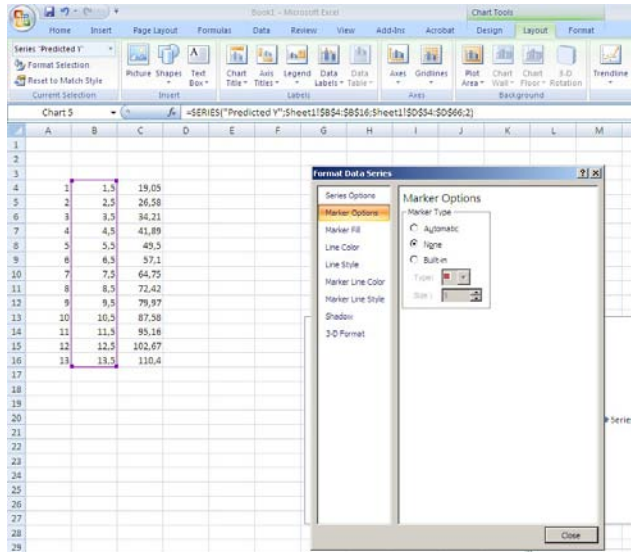
Klikkaa kuvaajaa, jossa sovitus on (Chart Tools)

Valitse Layout-välilehti

Valitse vasemman laidan valikosta 'Series "Predicted Y" '



Valitse ”Format Selection” ja avautuvasta valikosta ”Marker Options”, jossa laita täplä kohtaan ”None”
 Ja ”Line Style” kohtaan viivalle leveyttä (esim. 2 pt). Voit halutessasi muuttaa myös viivan väriä (Line Color)



Nyt sinulla pitäisi olla kuvaaja, jossa data näkyy pisteinä ja sovitus viivana. Sovituksen parametrien tulostuvat ”Summary Output” taulukkoon. Sovitetun suoran parametrit (coefficient) virheineen (standard error) löytyvät kohdasta:

Intercept (leikkauspiste)

X variable 1 (kulmakerroin)

SUMMARY OUTPUT

ANOVA

	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	10550,04979	10550,05	3682474	9,67E-32
Residual	11	0,031514286	0,002865		
Total	12	10550,08131			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	7,611648352	0,033254074	228,8937	1,39E-21	7,538457	7,68484	7,538457	7,68484
X Variable 1	7,613626374	0,003967544	1918,977	9,67E-32	7,604894	7,622359	7,604894	7,622359