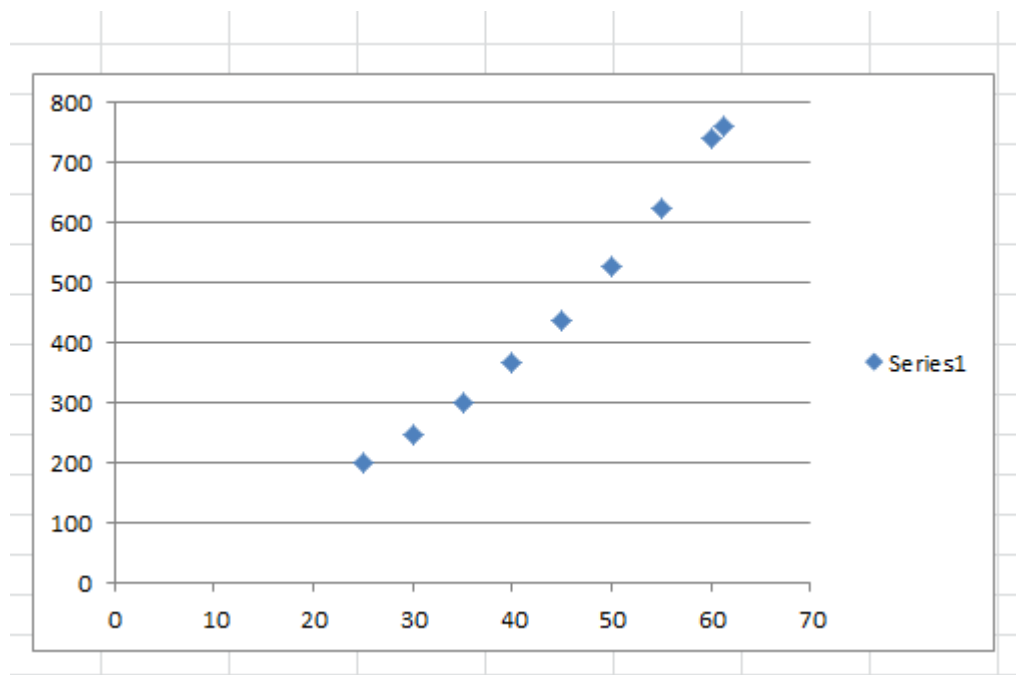


Miten ratkaista, paljonko puhtaan aineen höyrynpaine on omissa mittauslämpötilassa Excelillä?

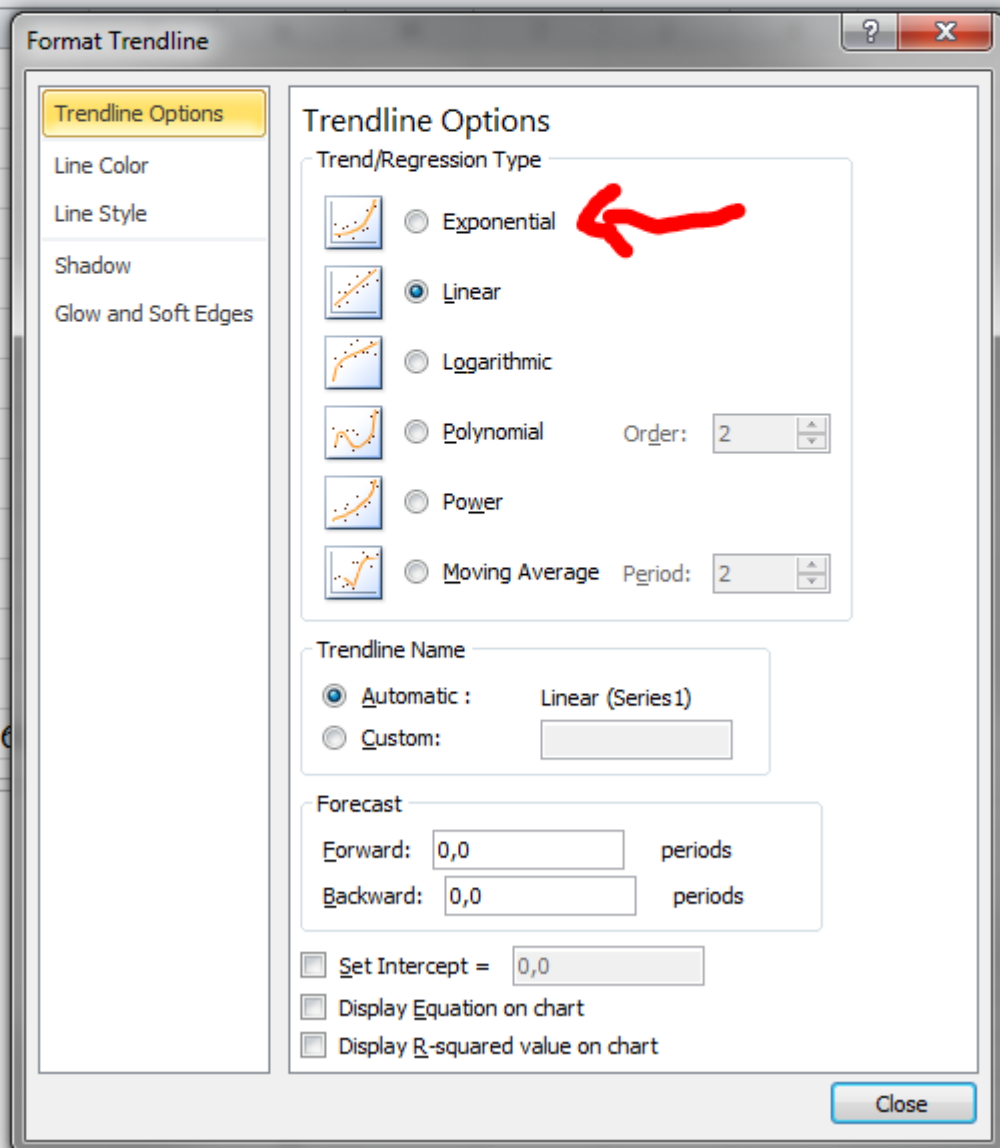
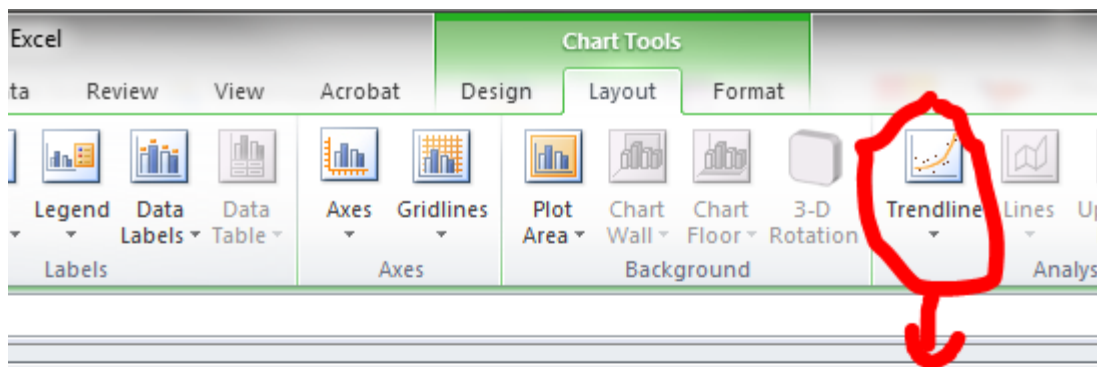
Jos arvot vaikka sattumoisin olisivat kloroformille seuraavat, niin

Kloroformi	lämpötila / °C	paine / mmHg
	25	199,1
	30	246
	35	301,3
	40	366,4
	45	439
	50	526
	55	625,2
	60	739,6
	61,26	760

Piirrä niistä Excelillä kuvaaja (maalaa x ja y ja sitten valikosta Insert nappula Scatter)



Havaitse, että paineen riippuvuus lämpötilasta ei ole lineaarinen, vaan eksponentiaalinen. Tee se klikkaamalla kuva aktiiviseksi ja valitsemalla Chart tools –välilehdeltä Trendline-nappulasta More trendline options ja kokeilemalla eri vaihtoehtoja (näyttää kuvaajassasi muutoksen saman tien).



Jos klikkaat neliön Display Equation on Chart –aktiiviseksi, saat sovitukselle yhtälön. Voit käyttää sitäkin toki, mutta huomaa, että useimmissa selkkareissamme tarvitaan myös sovituksen virhetarkastelu ja sitä ei tällä optiolla saa.

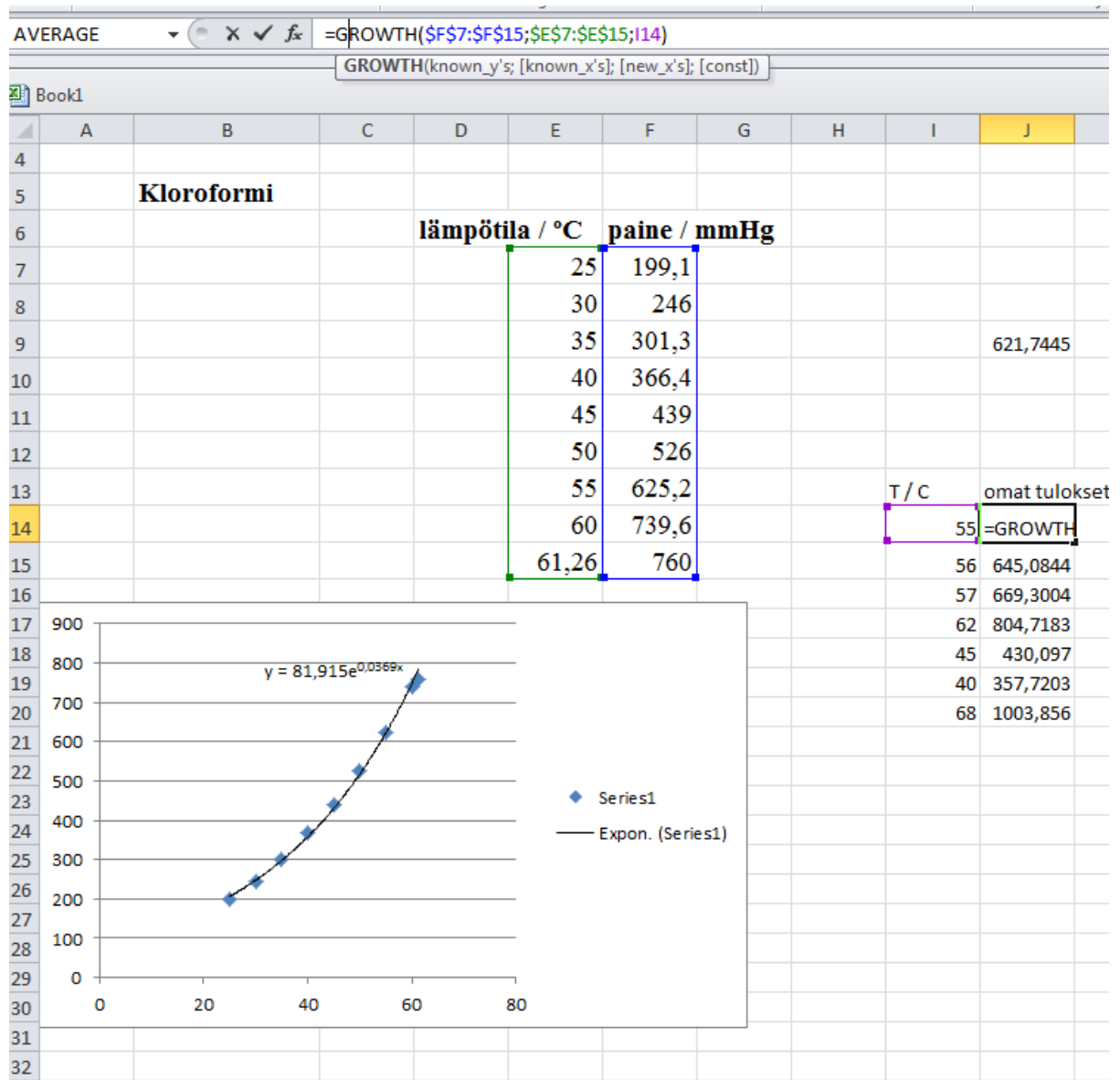
Kun olet todennut, että eksponentiaalinenhan se, niin voit käyttää GROWTH-funktiota omien tulostesi käsittelyyn =formaattia **GROWTH(known_y's, [known_x's], [new_x's], [const])**

Eli eksponentiaaliselle riippuvuudelle kuten puhtaan aineen höyrynpaine lämpötilan funktiona

GROWTH (puhtaan höyrynpaineet; puhtaan lämpötilat, muista dollarimerkit ; yksi kerrallaan lämpötila-arvo mittauksesta)

Yksi kerrallaan siis automaattitäytön takia, että saat jokaisen arvon ja **muista dollarimerkit niille alueille, joiden et halua muuttuvan automaattitäytön aikana!**

VINKKI! Liittämällä pari kirjallisuusarvojen lämpötilaa tuloksiisi voit huomata miten hyvin tai huonosti tämä sovitus toimii ja pohtia sitä Työn ja tulosten tarkastelu – kappaleessa.



VINKKI2: Lineariselle sovitukselle vastaava funktio on FORECAST – kokeile!