

# Regressionsanalys: Skapa modeller ifrån mätvärden med geogebra

Gå in på menyn och välj perspektiv och kalkylblad

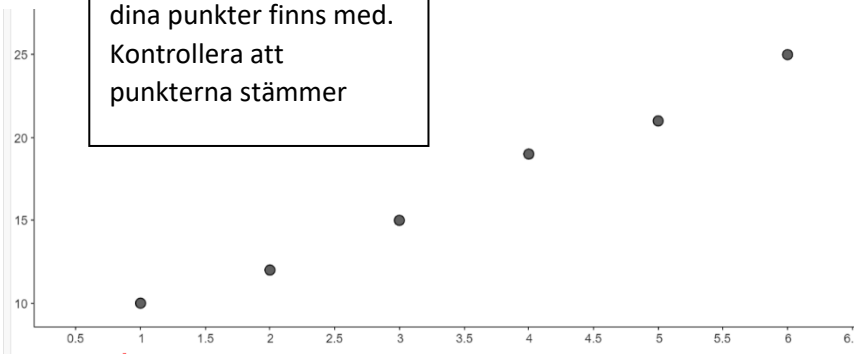
	A	B	C	D	E	F
1	1	10				
2	2	12				
3	3	15				
4	4	19				
5	5	21				
6	6	25				
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						

Skriv in mätvärdena i kalkylbladet och markera samtliga värden

Tryck på den markerade knappen och välj tvåvariabels regressionsanalys

- Envariabelanalys
- Tvåvariabels regressionanalys**
- Flervariabelanalys

Nu får du upp ett koordinatsystem där dina punkter finns med. Kontrollera att punkterna stämmer



Nu kan du välja vilken modell du vill ska anpassas efter punkterna (regressionsmodell)

X: A1:A6

Regressionsmodell

Ingen

Nu finns två olika modeller representerade utifrån mätpunkter en exponentiell och en linjär (räta linjen). Notera att vi får funktionsekvationen.

Man kan nu också undersöka olika x- och y-värden för funktionerna

Linjär

$$y = 3.0286x + 6.4$$

Beräkna: x =      y =

Exponentiell  $C \cdot a^x$

$$y = 8.4505 \cdot 1.204^x$$

Beräkna: x =      y =