

## Elevark: Regresjon (GeoGebra 5)

I denne oppgaven skal du:

1. tegne stolpediagrammet inn i GeoGebra
2. lage ei linje som passer best mulig til verdiene

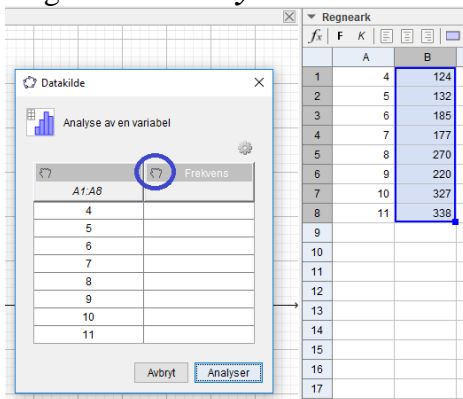


### Fremgangsmåte

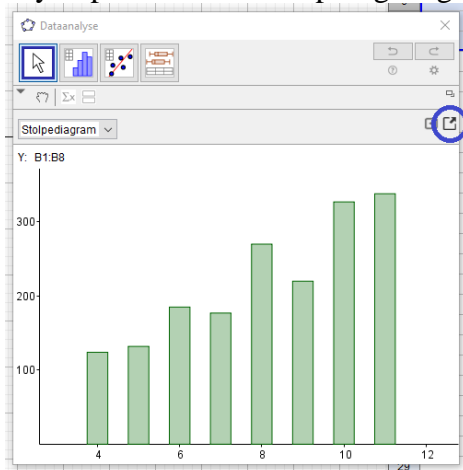
- Åpne GeoGebra. Velg å vise **Regneark**, **Grafikkfelt** og **Algebrafelt**.
- Skriv tallene fra stolpediagrammet inn i regnearket.
  - Velg 1990 som år 0. Da vil 1994 være år 4, 1995 år 5 og så videre, og stolpene kommer i nærheten av origo.
  - Skriv 4, 5, 6 ... inn i kolonne A og verdiene i kolonne B.

### Lage stolpediagram

- Marker første kolonne og velg **Analyse av en variabel**.
- Trykk på tannhjulet og velg **Data med frekvens**.
- Marker andre kolonne, trykk på hånden for å legge inn frekvensene i analyse-tabellen og velg deretter **Analyser**.



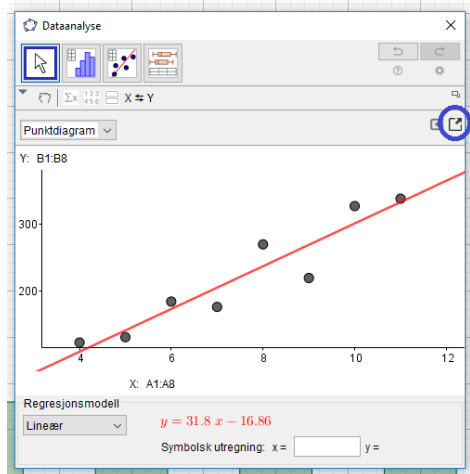
- Trykk på firkanten med pil og velg **Kopier til grafikkfeltet**.



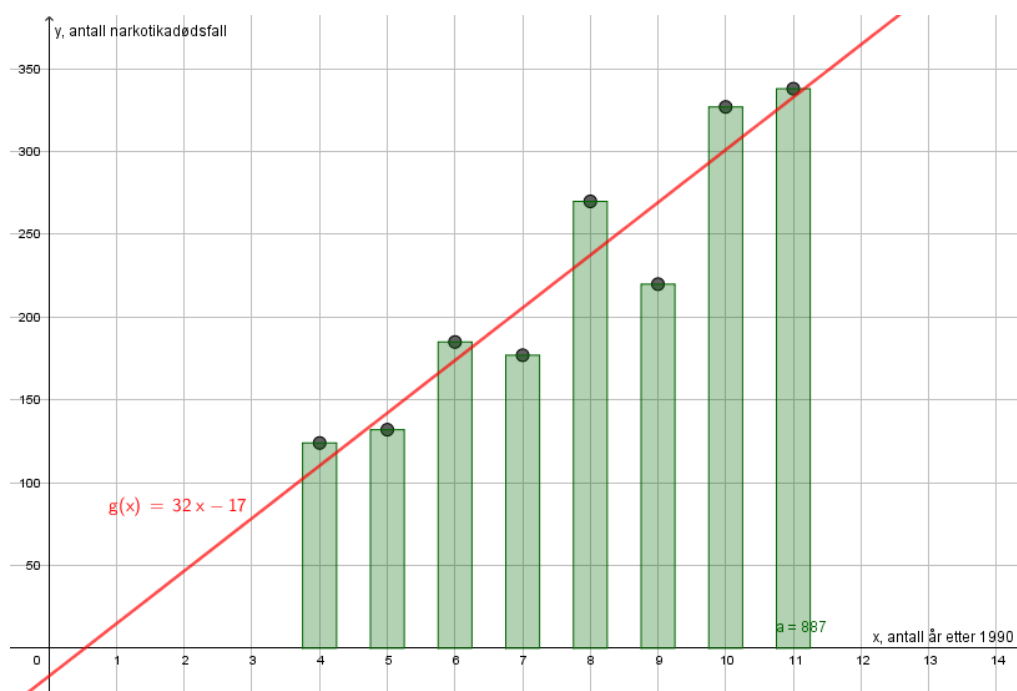
- Lukk **Dataanalyse**-vinduet. Nå har du tegnet et stolpediagram i **Grafikkfeltet**.

## Tegn regresjonslinja

- Marker begge kolonnene i regnearket en gang til.
- Velg **Regresjonsanalyse**, trykk på **Analyser** og velg **Lineær** regresjonsmodell.
- Trykk på firkanten med pil og velg **Kopier til grafikkfeltet**.



- Lukk **Dataanalyse**-vinduet.
- Legg inn navn på aksene, vis rutenettet og bruk dra-og-slipp for å vise funksjonsuttrykket i **Grafikkfeltet**. Figuren vil da se omtrent slik ut:



Nå har du utgangspunktet for det videre arbeidet.