

Elevark: Regresjon (GeoGebra 6)



I denne oppgaven skal du:

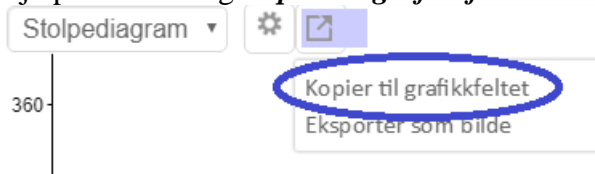
1. tegne stolpediagrammet inn i GeoGebra
2. lage ei linje som passer best mulig til verdiene

Fremgangsmåte

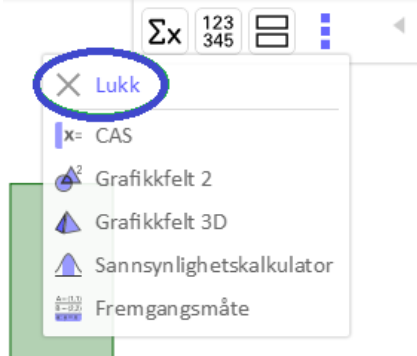
- Åpne GeoGebra. Velg å vise **Regneark**, **Grafikkfelt** og **Algebrafelt**.
- Skriv tallene fra stolpediagrammet inn i regnearket.
 - Velg 1990 som år 0. Da vil 1994 være år 4, 1995 år 5 og så videre, og stolpene kommer i nærheten av origo.
 - Skriv 4, 5, 6 ... inn i kolonne A og verdiene i kolonne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

Lage stolpediagram

- Marker de to kolonnene og velg **Analyse av en variabel**. Da vises stolpediagrammet i et hjelpevindu. Velg **Kopier til grafikkfeltet**.



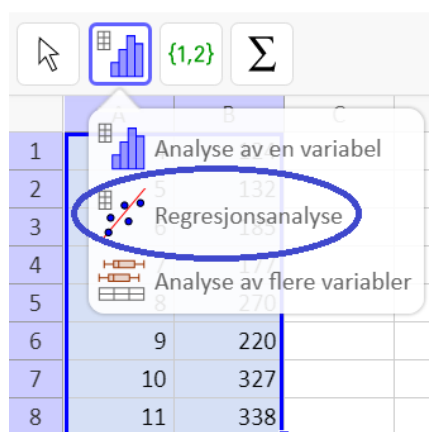
- Trykk på de tre firkantene og lukk hjelpevinduet.



- Nå har du tegnet et stolpediagram i **Grafikkfeltet**.

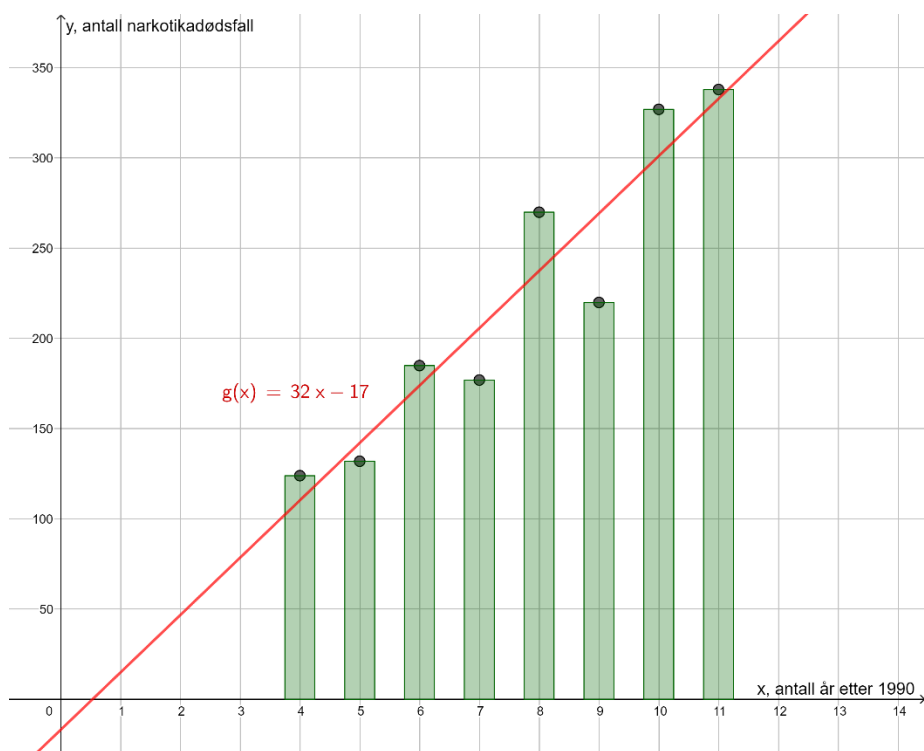
Tegne regresjonslinja

- Marker begge kolonnene i regnearket en gang til.
- Trykk på **Regresjonsanalyse** og velg **Lineær** regresjonsmodell. GeoGebra lager ei rett linje som passer best mulig til alle verdiene.



	B	C
1		
2	5	132
3	6	185
4	7	177
5	8	270
6	9	220
7	10	327
8	11	338

- Trykk på **Kopier til grafikkfeltet** for å kopiere punktene og linja inn i **Grafikkfeltet** der stolpediagrammet er.
- 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