

# A-1 Funksjoner

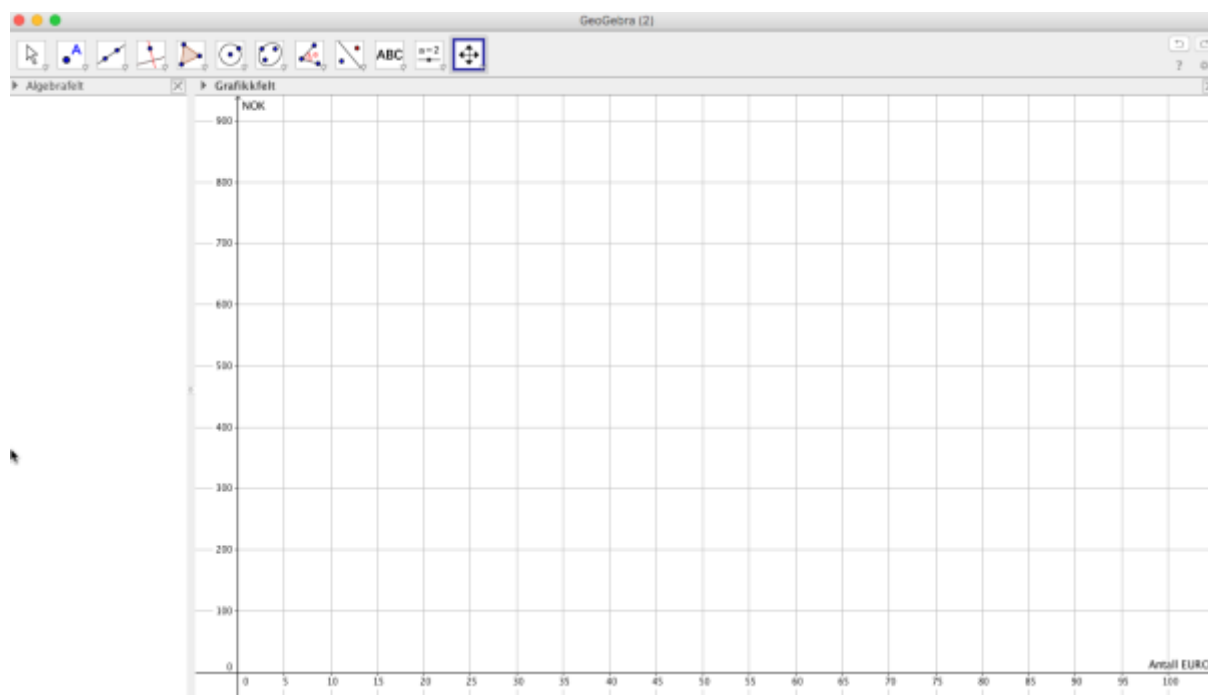
## Oppgave 1

Hvis du skal til Tyskland, må du veksle om fra norske kroner til euro. Valutakursen kan variere. Hvis du må betale 9 kr for hver euro, sier vi kursen er 9.

Lag et skjema som viser hva du må betale

EURO	10	25	50	75	100	
NOK						

Fremstill dette som en graf i GeoGebra. Velg "Akser" og "Rutenett" og sett inn navn på x-aksen og y-aksen.



Her er antall euro **den uavhengige variabelen**. Det er du som bestemmer hvor mange euro du vil kjøpe. Men antall norske kroner du må betale, er **den avhengige variabelen**. Det er bestemt når du har sagt hvor mange euro du vil kjøpe.

Hvis du kjøper én euro, må du betale 9 kr. Hvis du kjøper to euro, må du betale 18 kr. For å finne prisen du må betale, må du derfor multiplisere antall euro med 9:

$$\text{pris å betale} = 9 \text{ multiplisert med antall euro}$$

I Returkraftheftet lærte du å lage denne formelen:

$$f(x) = 9x$$

## **Oppgave 2**

Finn dagens kurs på euro og lag formelen for eurofunksjonen. Sett dette inn i GeoGebra. Men banken tar 24 kr i gebyr for å veksle fra norske kroner til euro. Det betyr at du alltid må addere 24 kr til den summen du skal betale. Hvordan blir den nye grafen? Hva slags formel har den?

## **Oppgave 3**

Velg andre lands valuta og fremstill dette som funksjoner i GeoGebra. Husk gebyr, men du kan bestemme hva de ulike bankene tar i gebyr.