

## Oppgave 1

a.

b.

c.

Fordi y-aksen er veldig forskjøvet i den første grafen, og den har ikke statistikk fra etter ekstrem fattigdom begynte å gå nedover.

d.

e.

## Oppgave 2

a.

b.

Y-aksen viser prosentandelen av kvinner mellom 15-49 som er utsatt for FGM/C. X-aksen viser årstallene statistikken gjelder for.

c.

37,6% av kvinner mellom 15 og 49 i Kenya var omskjært i 1998.

d.

14,8% av kvinner mellom 15 og 49 i Kenya var omskjært i 2014.

e.

$$\text{prosent} =$$

$$\frac{\text{yetter} - \text{yfør}}{\text{yfør}} \cdot 100$$

$$\text{prosent} =$$

$$\frac{14,8 - 37,6}{37,6} \cdot 100$$

$$\text{prosent} = -60,64\%$$

Den prosentvise nedgangen mellom 1998 og 2022 er 60,64%

f.

$$g. f(x) = mx + b$$

Finner først stigningstall  $m$ .

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{21 - 37,6}{24 - 8}$$

$$m = -1,04$$

Finner så konstantledd  $b$ .

$$b = y_1 - m \cdot x_1$$

$$b = 37,6 - (-1,04) \cdot 8$$

$$b = 45,9$$

Setter inn i  $f(x)$  for  $m, b$ .

$$\underline{f(x) = -1,04x + 45,9}$$

g.i I følge funksjonen, vil 4.4% av kvinner mellom 15 og 49 i Kenya være utsatt for FGM/C i 2030.

g.ii I følge funksjonen vil FGM/C være utryddet innen 20234. Fordi  $1990 + 44 = 2034$ .

g.iii

h.

i.

### Oppgave 3

a.

$$\text{lønn/måned} = \text{inntekt}$$

$$700/31 = 22,581$$

Dagsinntekten til en gjennomsnittlig kenyaner er omtrent 22,5 kr.

b.

$$\text{daglig inntekt/timer} = \text{timeslønn}$$

$$22,5/24 = 0,938$$

Du tjener cirka 0,94 kroner i timen, altså omtrent 94 øre i timen.

c.

$$\text{norsk timeslønn/kenyansk timeslønn} = \text{arbeidsforskjell}$$

$$150/0,94 = 159,574$$

For å tjene det samme som en gjennomsnittlig norsk ungdom må du jobbe i 159,5 timer. Det vil tilsvare litt over 6 døgn.

d.

$$\text{tilbudspris/timeslønn} = \text{arbeidstid}$$

$$15\,000/0,94 = 15\,957,447$$

$$\text{tilbudspris/dagslønn} = \text{arbeidstid}$$

$$15\,000/22,5 = 666,667$$

$$666/365 = 1,825$$

Om du skulle ha jobbet til deg samme mengde som mannen tilbyr, må du jobbe i 15 957 timer, som tilsvarer omtrent 667 dager, som igjen tilsvarer omtrent 1,8 år med arbeid.

e.

## Oppgave 4

a.

b.

$$P(A) = \frac{\text{ønskelige utfall}}{\text{totale utfall}}$$

$$P(A) = \frac{5\,623\,071}{8\,251\,725\,120}$$

$$P(A) = 0,0006814$$

$$P(A) = 0,068\%$$

Det er 0,068% sjanse for å bli født i Norge.

c.

$$P(B) = \frac{57532\,493}{8\,251\,725\,120}$$

$$P(B) = 0,006972$$

$$P(B) = 0,69\%$$

Det er 0,69% sjanse for å bli født i Kenya.

$$P(C) = \frac{70\,545\,865}{8\,251\,725\,120}$$

$$P(C) = 0,008549$$

$$P(C) = 0,85\%$$

Det er 0,85% sjanse for å bli født i Tanzania.

d.

$$\frac{0,69\%}{0,068\%} = 10,14$$

Det er 10,14 ganger så stor sannsynlighet for å bli født i Kenya sammenlignet med Norge.

$$\frac{0,85\%}{0,068\%} = 12,5$$

Det er 12,5 ganger så stor sannsynlighet for å bli født i Tanzania sammenlignet med Norge.