

Arbeidshefte

Lineære funksjoner Del 2

Regler

$$f(x) = a \cdot x + b$$

a er stigningstallet til linja, b er skjæringspunkt mellom linja og y-aksen.

Dersom vi kjenner 2 punkt på linja vil stigningstallet være :

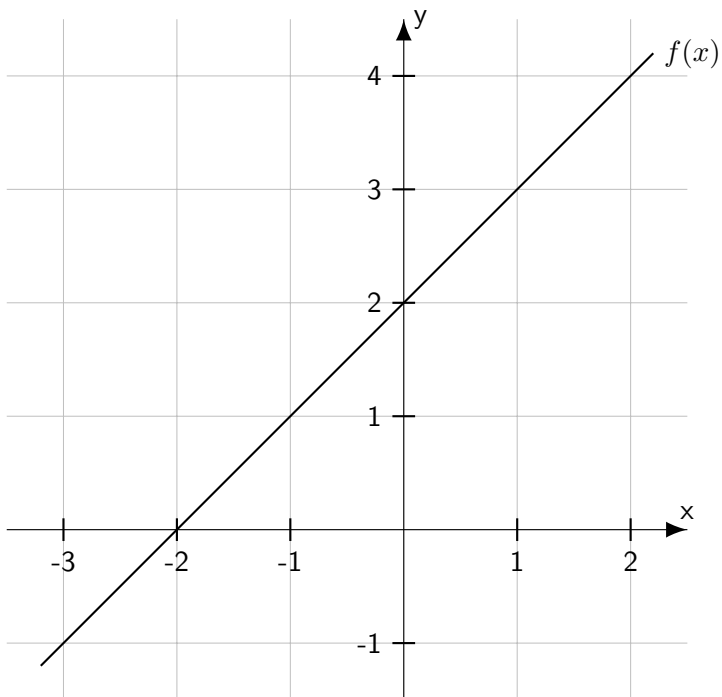
$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

Linjer med samme stigningstall er parallelle.

Dersom produktet av stigningstallene til 2 linjer $a_1 \cdot a_2 = -1$ så står linjene vinkelrett på hverandre.

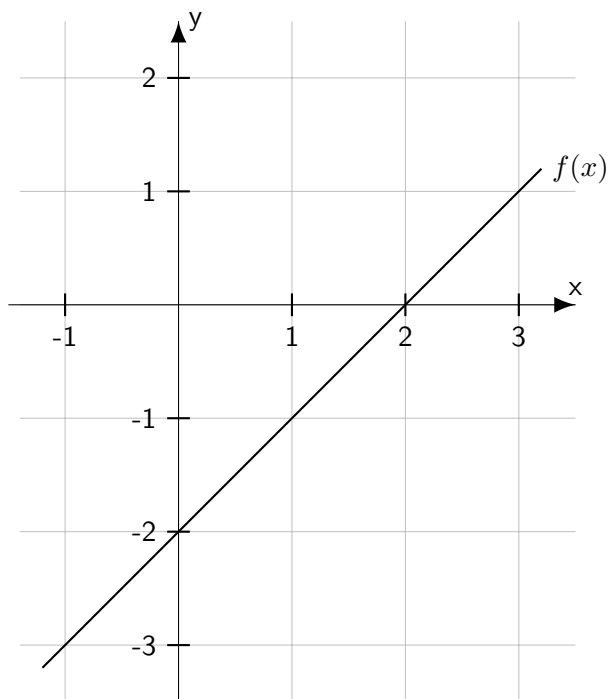
Oppgave 1

Finn funksjonsuttrykket til linja.



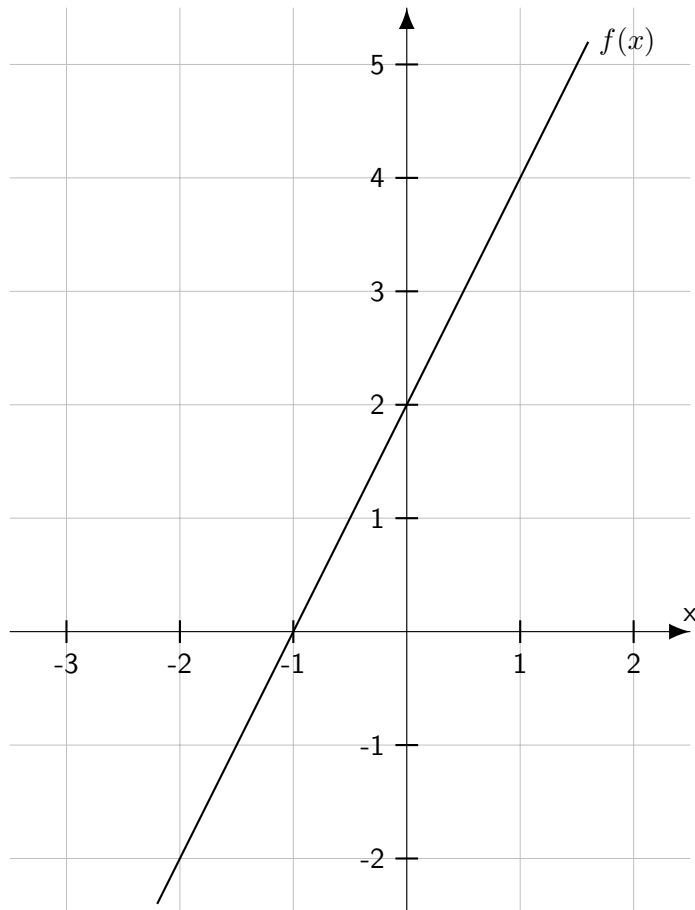
Oppgave 2

Finn funksjonsuttrykket til linja.



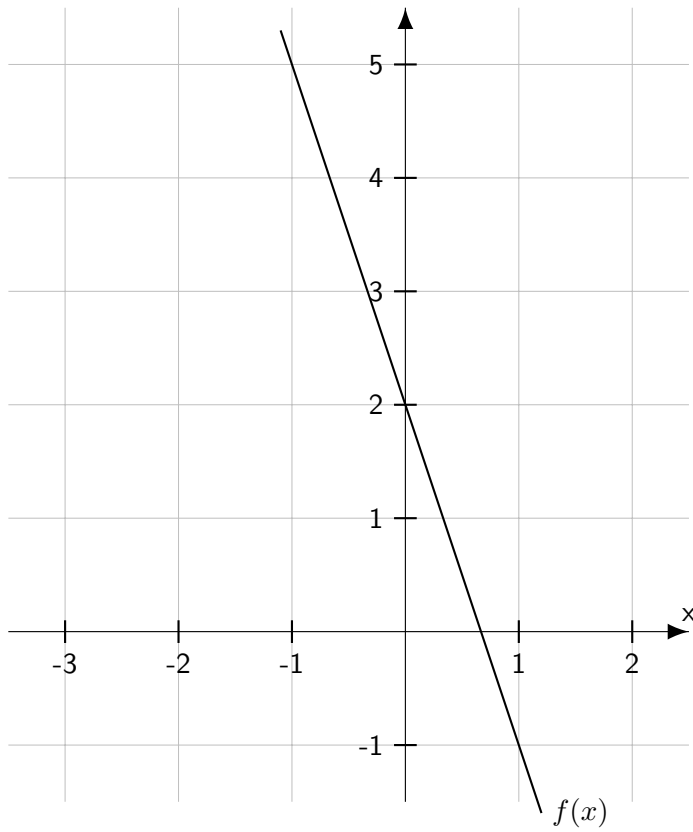
Oppgave 3

Finn funksjonsuttrykket til linja.



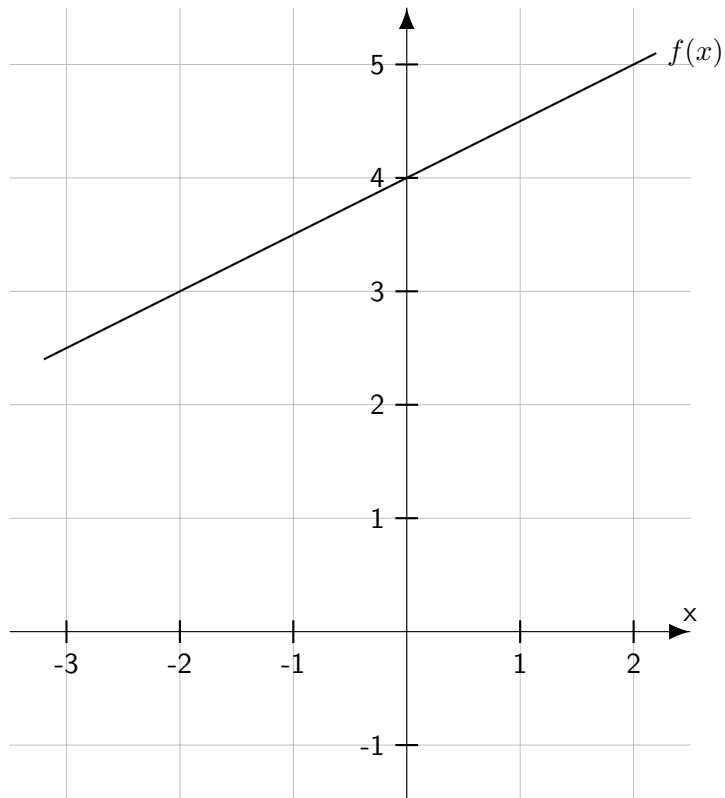
Oppgave 4

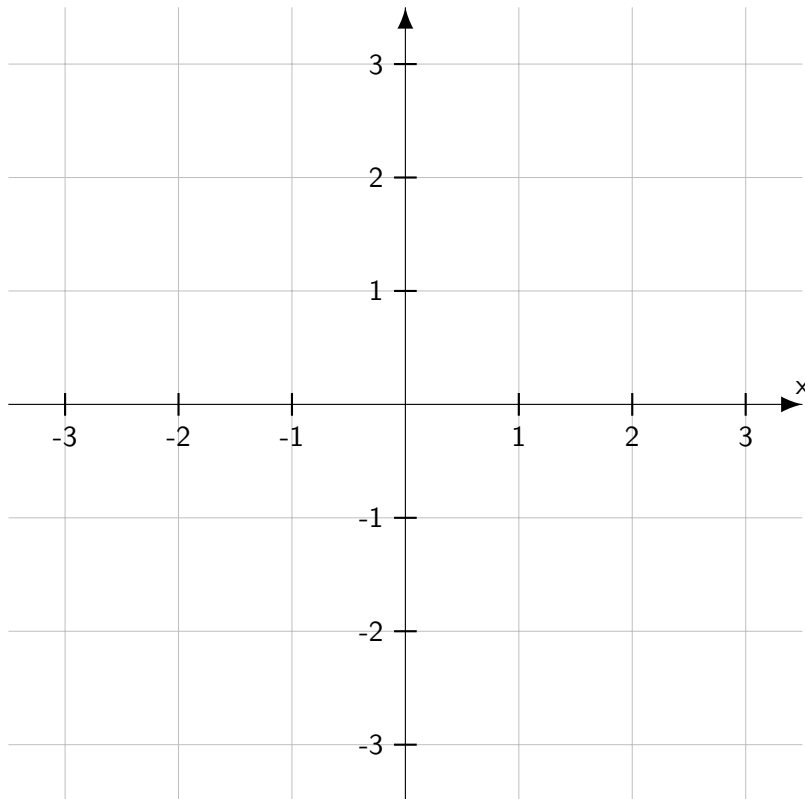
Finn funksjonsuttrykket til linja.



Oppgave 5

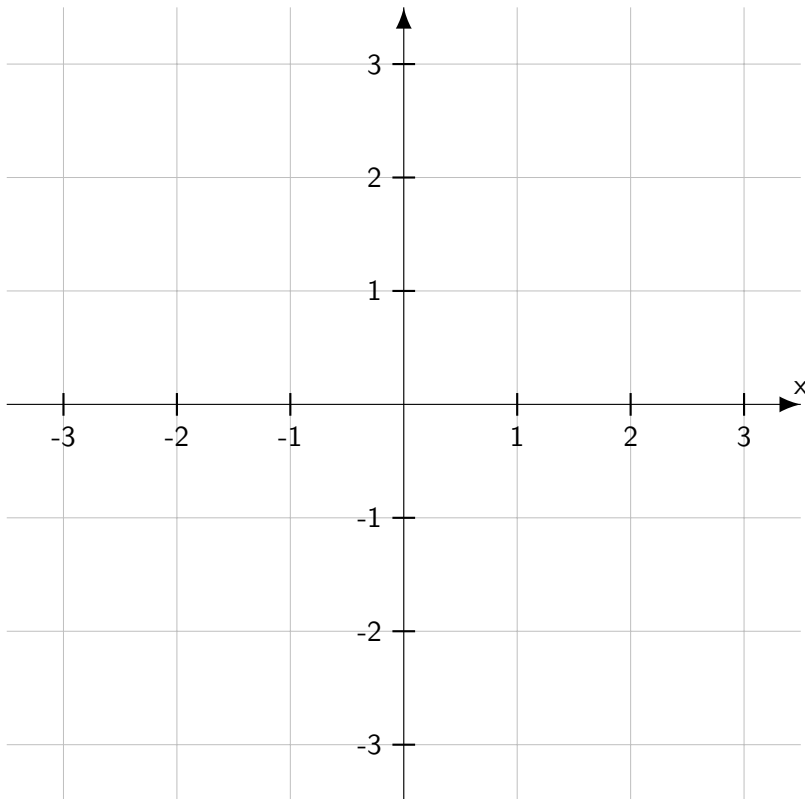
Finn funksjonsuttrykket til linja.

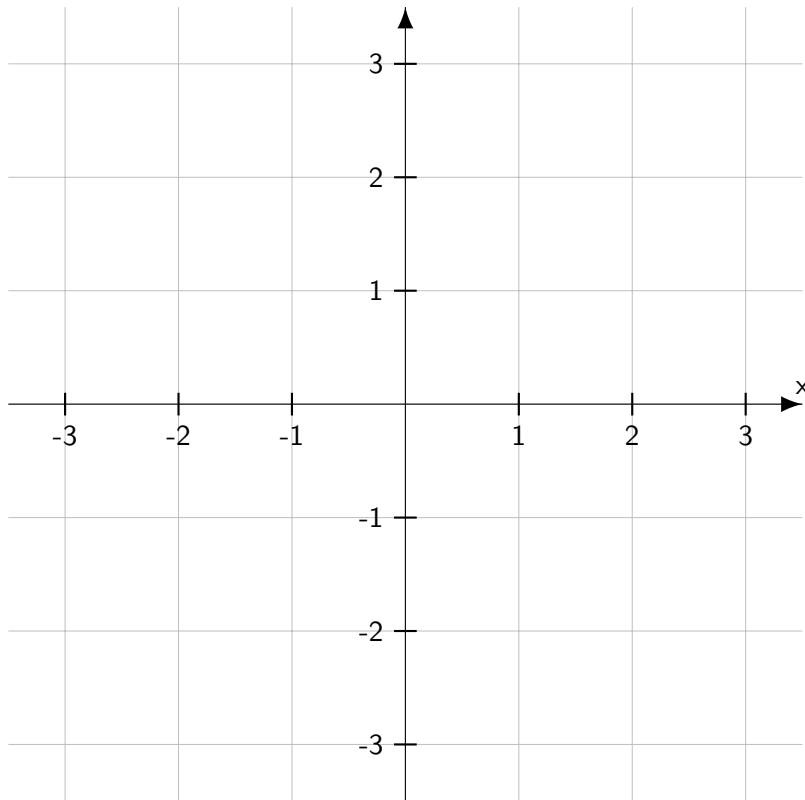


Oppgave 6Tegn linja $f(x) = x - 1$ 

Oppgave 7

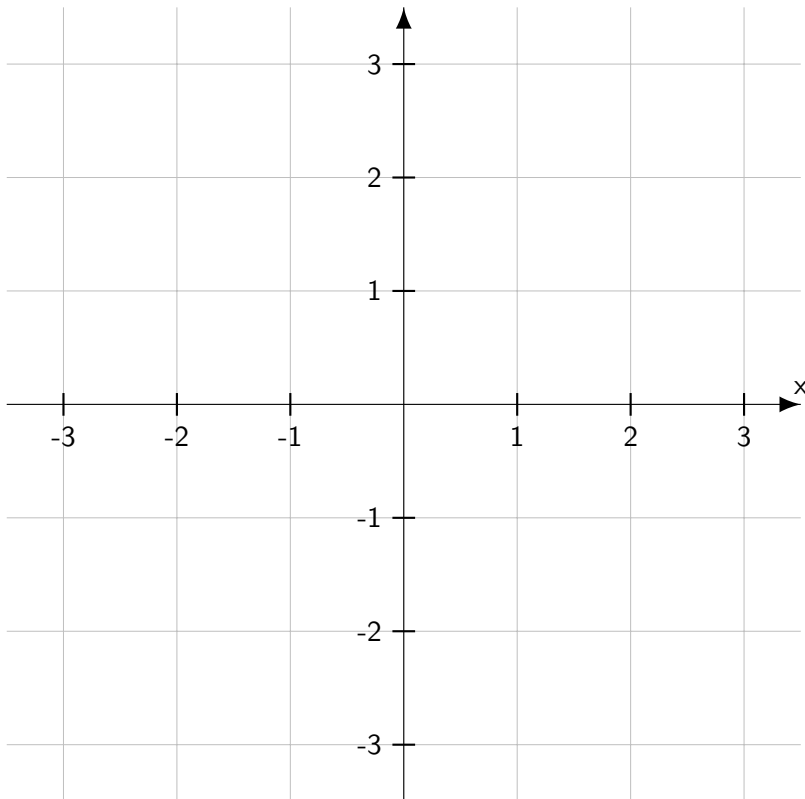
Tegne grafen til $f(x) = 2x + 3$

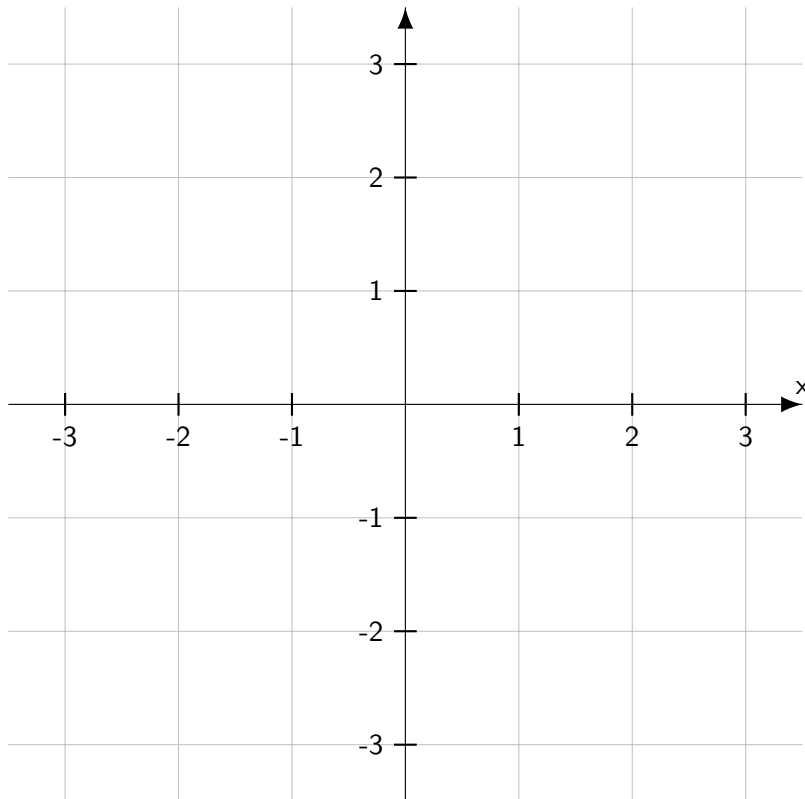


Oppgave 8Tegne grafen til $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$ 

Oppgave 9

Tegne grafen til $f(x) = -2x - 1$

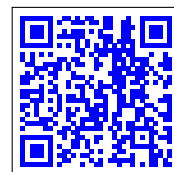


Oppgave 10Tegne grafen til $f(x) = x$ 

Dette arbeidshefte :



Løsningsforslag :



02/03/24