**Oppgaver brøkfunksjoner**

Her er noen oppgaver med brøkfunksjoner

Oppgave 1

Vi har følgende funksjon

a) Finn nullpunktet til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Oppgave 2

Vi har følgende funksjon

a) Finn nullpunktet til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Til denne oppgaven er det videoløsning.

[Videoløsning](https://youtu.be/QMeHNMIb6Uw)

Oppgave 3

Vi har følgende funksjon

a) Finn nullpunktet til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Oppgave 4

Vi har følgende funksjon

a) Finn funksjonens asymptoter

b) Lag en skisse av grafen

Oppgave 5

Vi har følgende funksjon

a) Finn nullpunktet til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Til denne oppgaven er det videoløsning.

[Videoløsning](https://youtu.be/h5zvSUn5gGg)

Oppgave 6

Vi har følgende funksjon

a) Finn nullpunktet til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Oppgave 7

Vi har følgende funksjon

a) Finn eventuelle nullpunkter til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Oppgave 8

Vi har følgende funksjon

a) Finn eventuelle nullpunkter til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

Til denne oppgaven er det videoløsning.

[Videoløsning](https://youtu.be/HShpPZZihWM)

Oppgave 9

Vi har følgende funksjon

a) Finn eventuelle nullpunkter til funksjon.

b) Finn funksjonens asymptoter

c) Lag en skisse av grafen

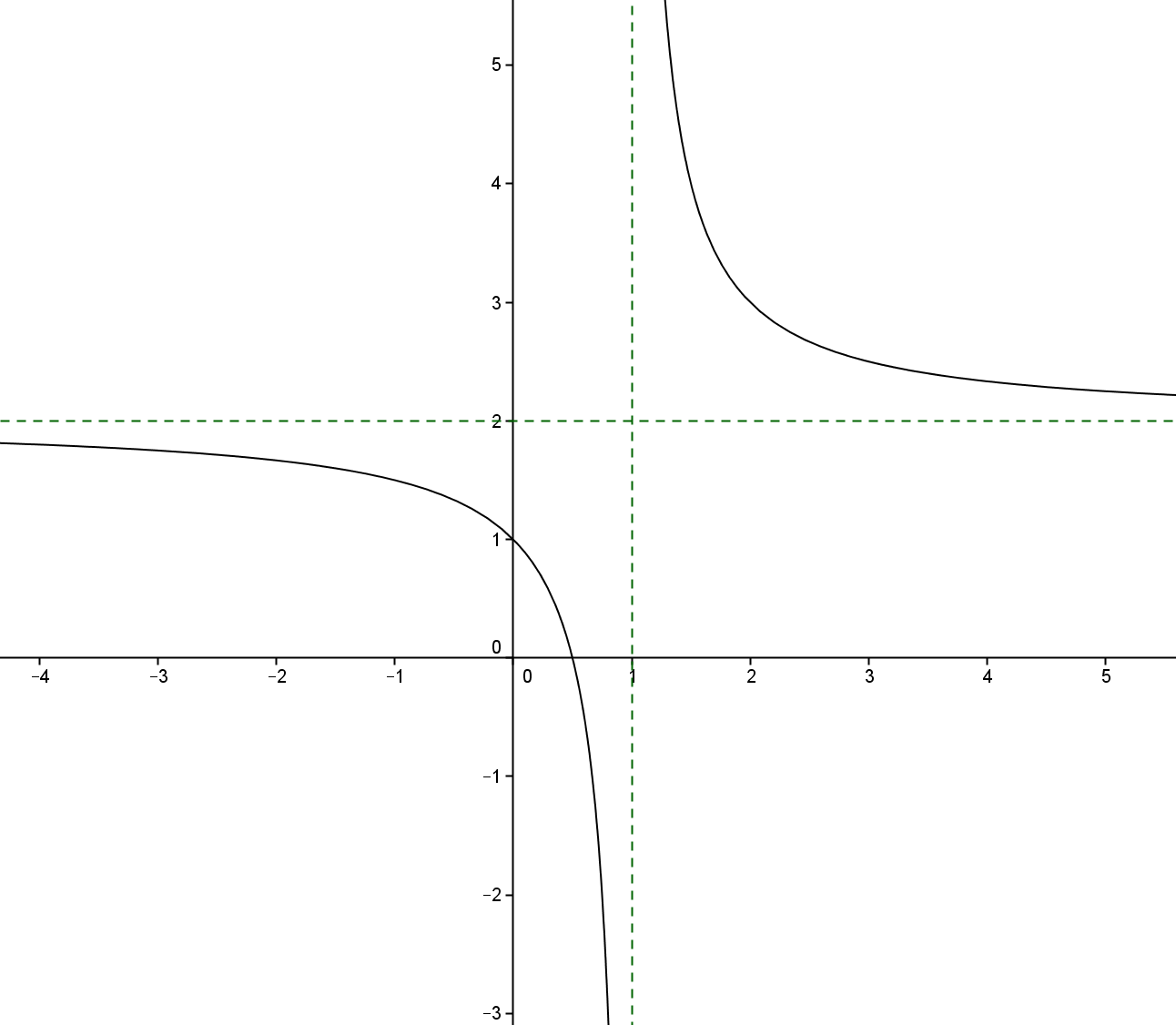
Til denne oppgaven er det videoløsning.

[Videoløsning](https://youtu.be/jxqU9DhWZwk)

**Oppgaver brøkfunksjoner - fasit**

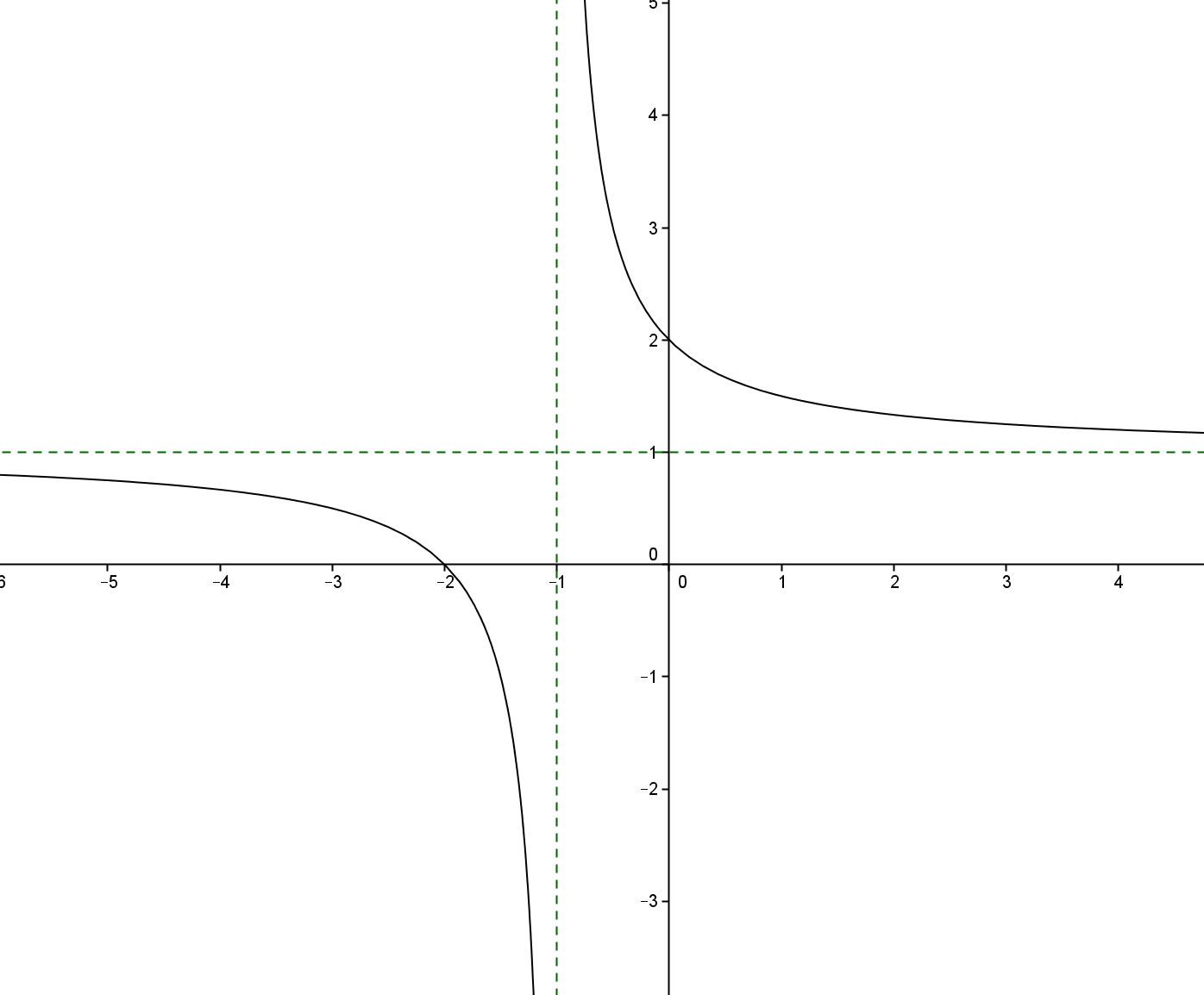
Oppgave 1

a) Nullpunkt for   
b) Horisontal asymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen



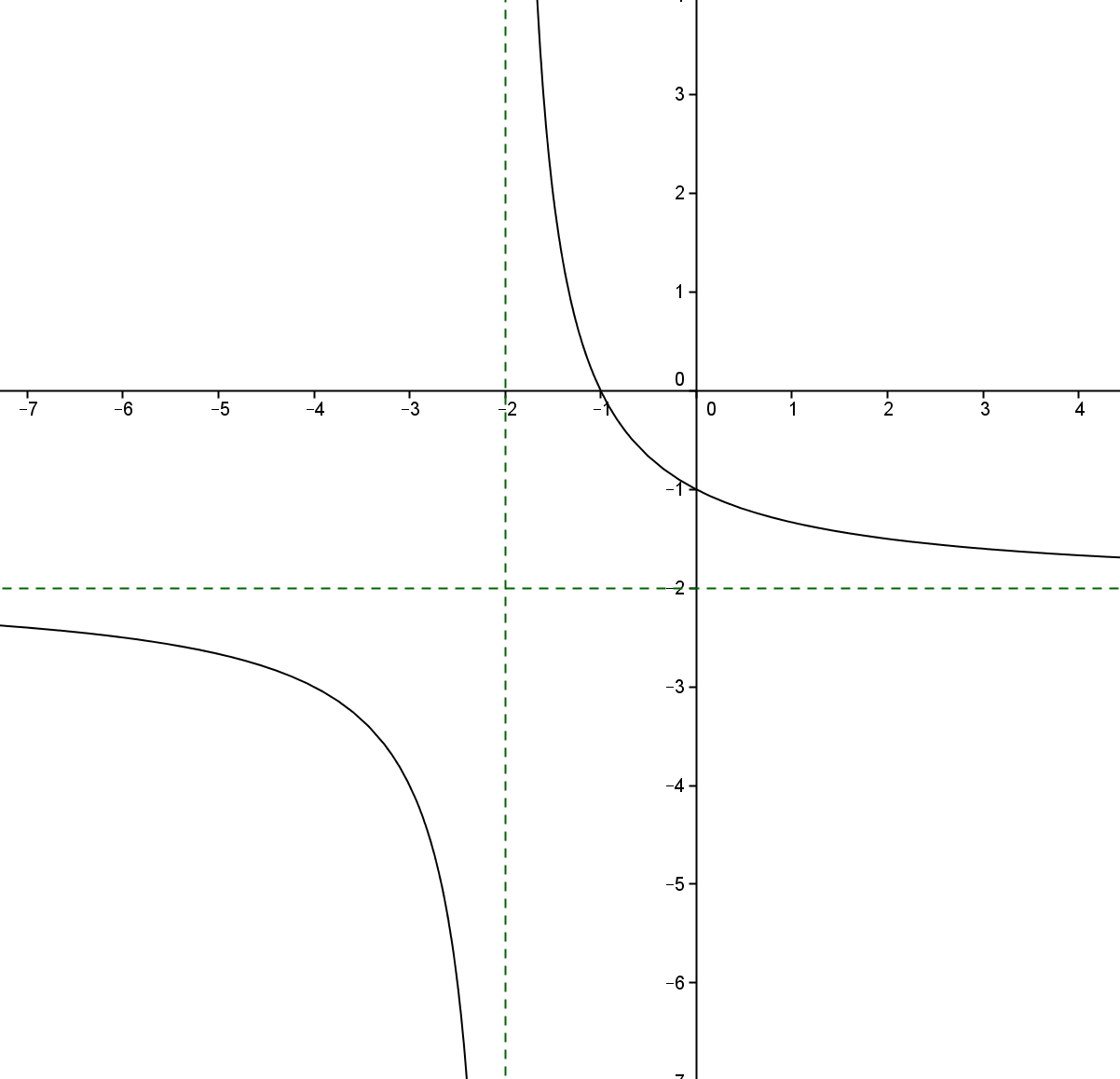
Oppgave 2

a) Nullpunkt for   
b) Horisontal asymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen



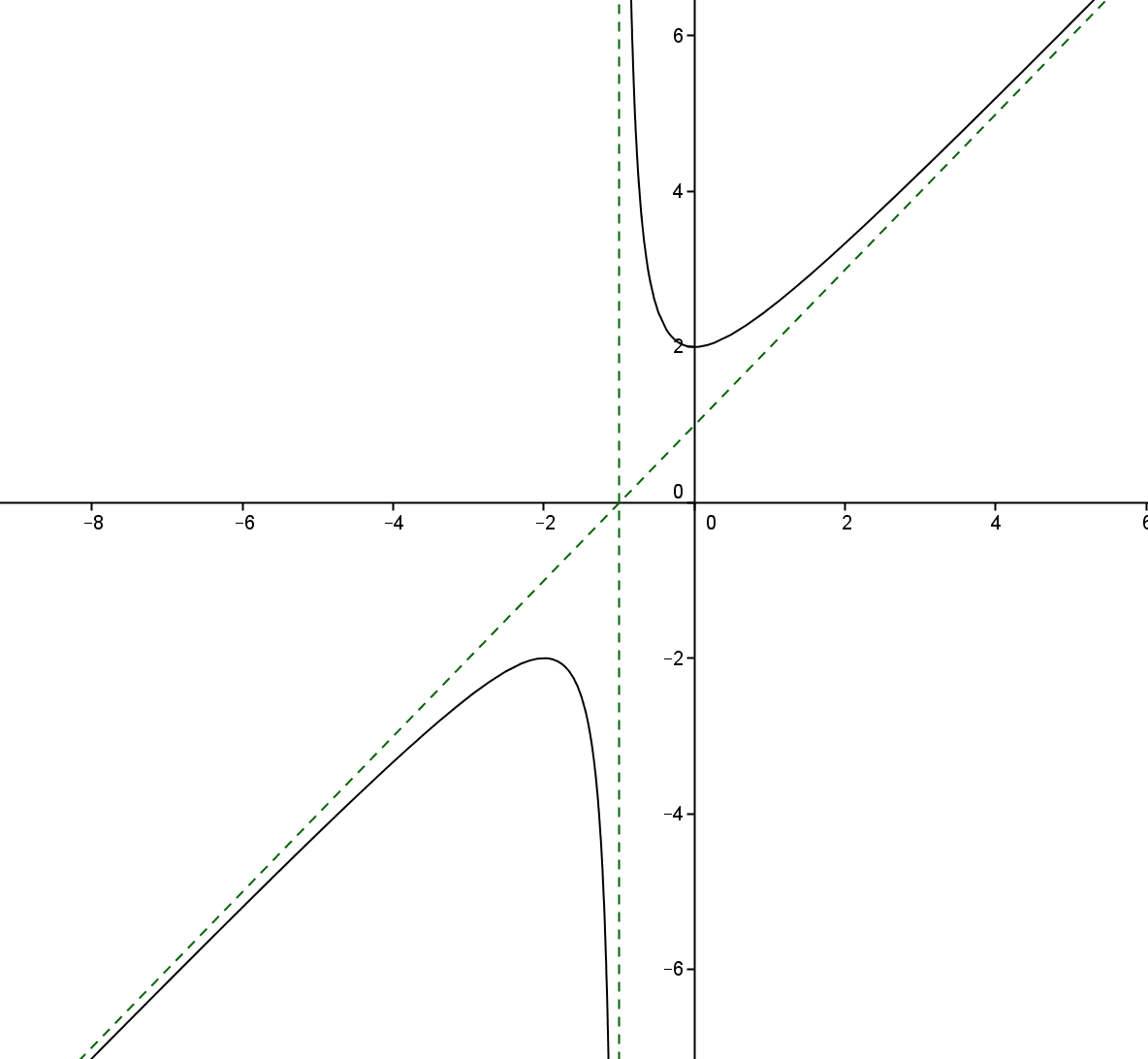
Oppgave 3

a) Nullpunkt for   
b) Horisontal asymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen



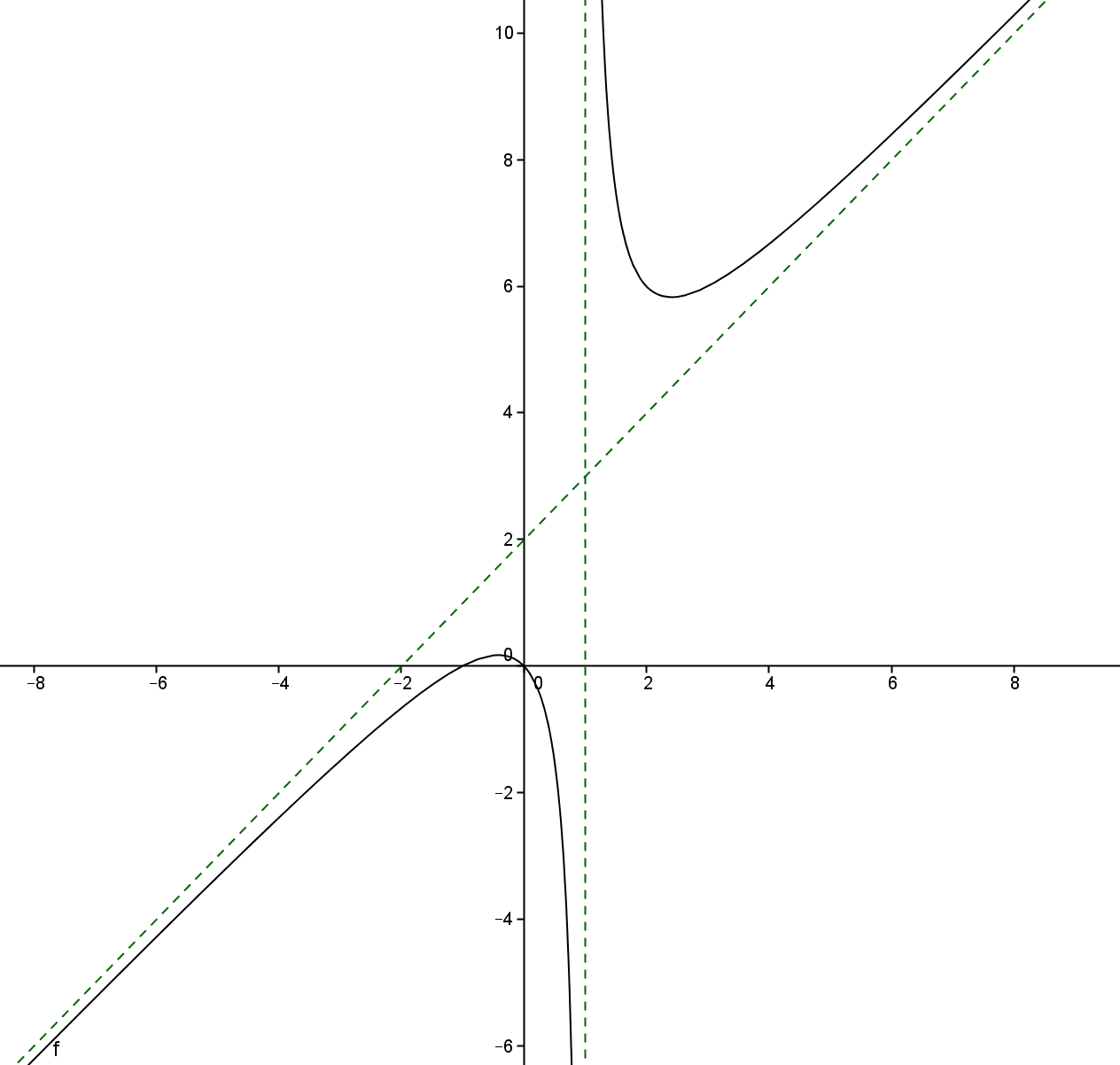
Oppgave 4

a) Skråasymptote: . Vertikal asymptote:   
b) Her er grafen



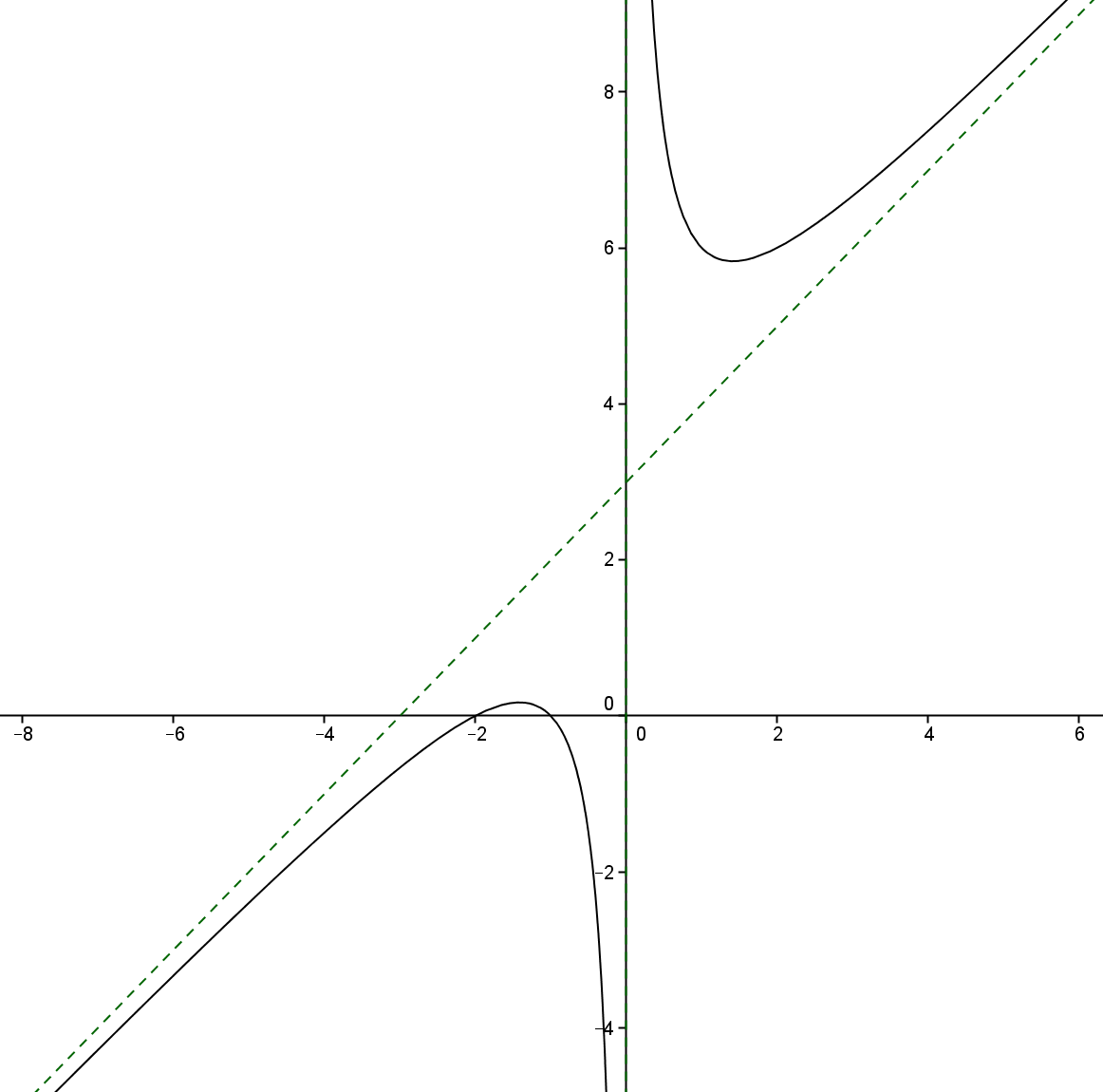
Oppgave 5

a) Nullpunkt for og   
b) Skråasymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen

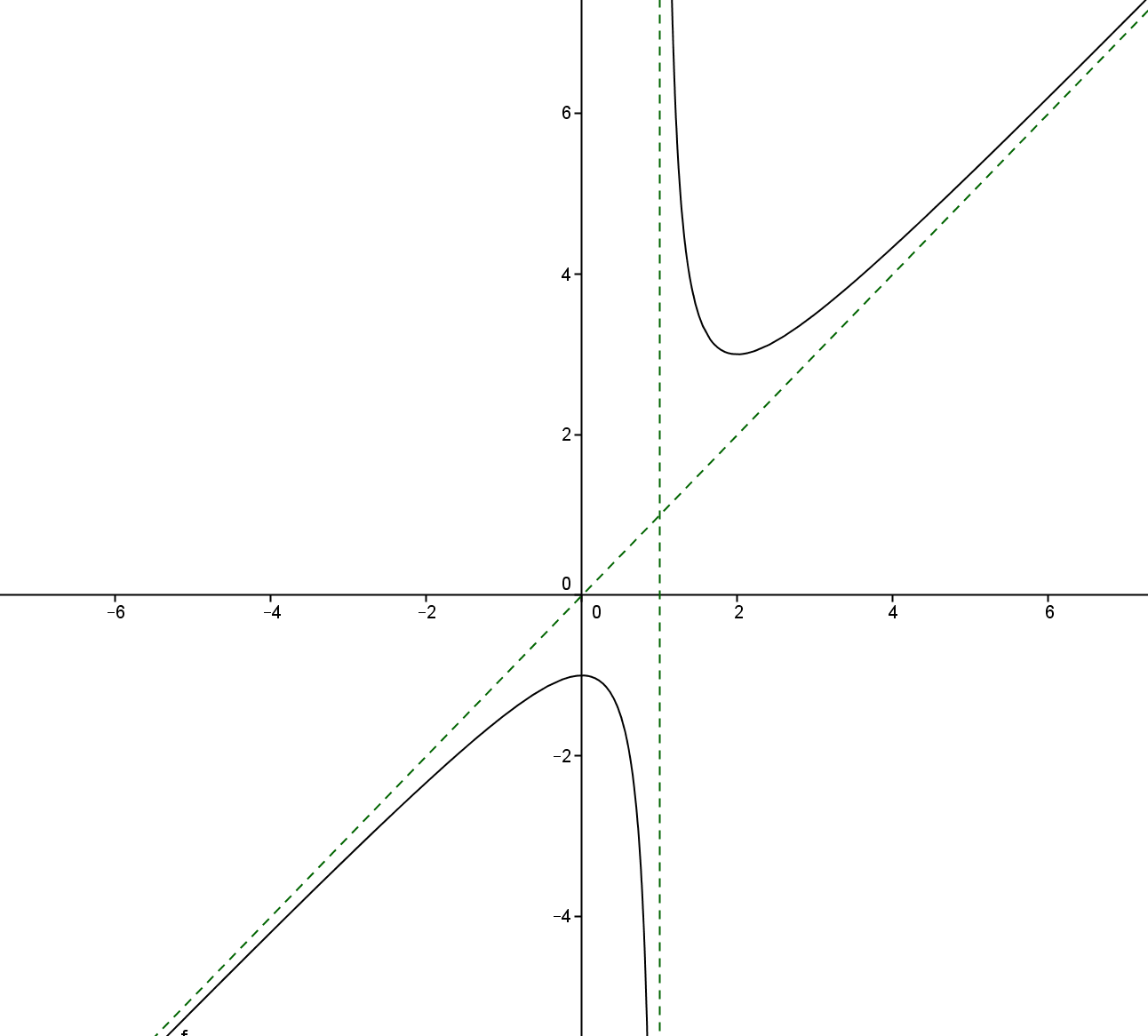


Oppgave 6

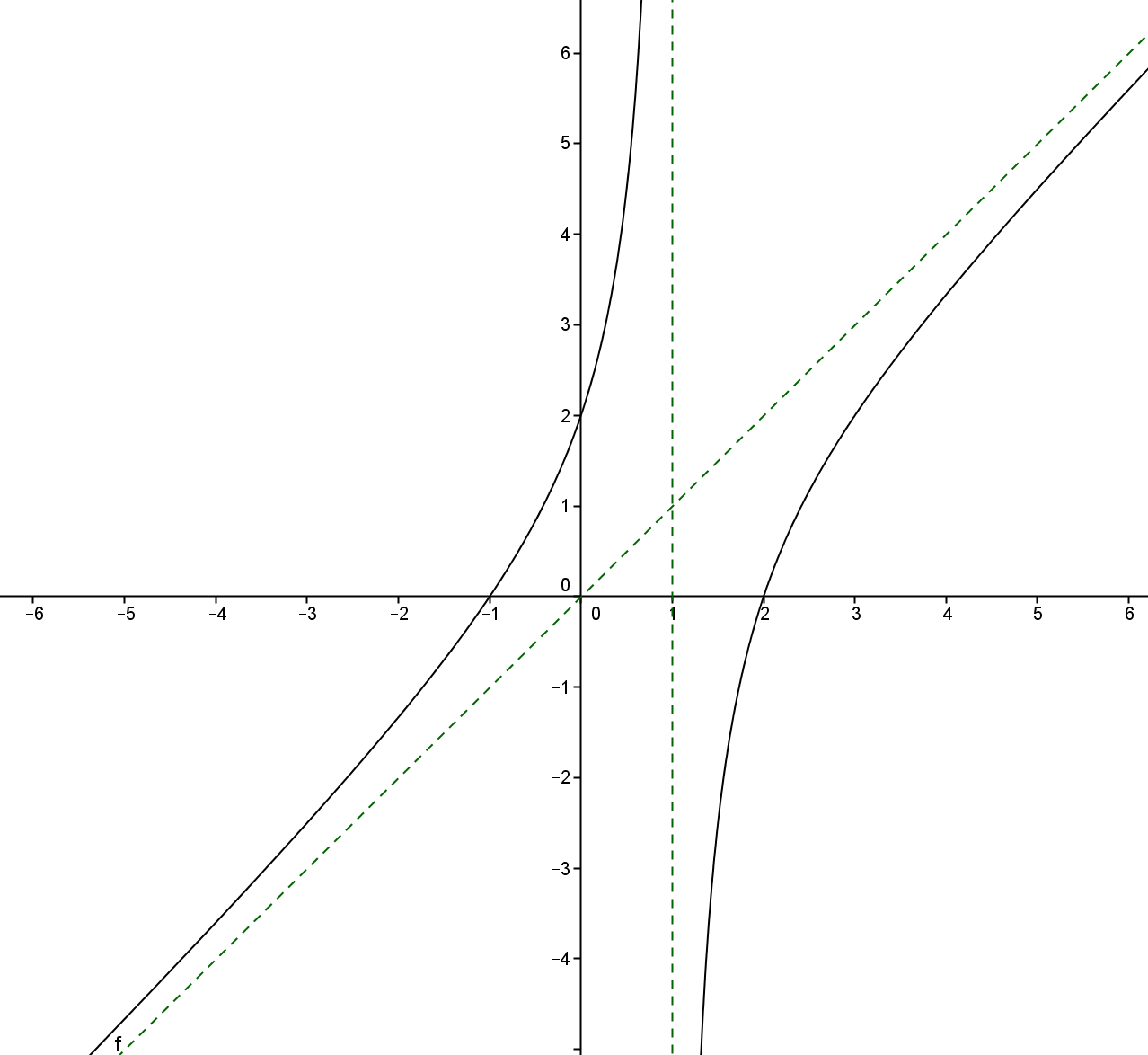
a) Nullpunkt for og   
b) Skråasymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen



Oppgave 7  
  
a) Funksjonen har ingen nullpunkt  
b) Skråasymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen



Oppgave 8  
  
a) Nullpunkt for og   
b) Skråasymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen



Oppgave 9

a) Nullpunkt for og   
b) Skråasymptote: . Vertikal asymptote:   
c) Her er grafen

