

### Kap 03 Funksjoner - Oppgaver

01. Vi har gitt følgende funksjon:

$$f(x) = \frac{2x^2}{x^2 - 4}$$

- Tegn grafen til  $f$ .
- Bestem nullpunktene til funksjonen.
- Finn funksjonens asymptoter

02. Vi har følgende funksjon:

$$f(x) = \frac{-2x^2 + 16x - 30}{x - 2}$$

- Tegn grafen til  $f$ .
- Bestem nullpunktene til funksjonen.
- Finn funksjonens asymptoter.

03. Bestem følgende grenseverdi:

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x - 6}{x^2 - 9}$$

04. Bestem følgende grenseverdi:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 + 3x}{x}$$

05. Vi har gitt følgende funksjon:

$$f(x) = \frac{x^2 - 5x + 4}{x}$$

- Tegn grafen til  $f$ .
- Finn funksjonens nullpunkter ved regning.
- Finn funksjonens asymptoter ved regning.