

4.4:6 La f være funksjonen gitt ved

$$f(x) = x^2 - 1, \quad x \in (2, 3).$$

Finn ut om f har noen lokale eller
absolutte ekstremalverdier.

Løsning:

$$f'(x) = 2x$$

$$\text{La } x \in (2, 3) = D(f)$$

$$\Rightarrow \text{i) } f'(x) \neq 0$$

$$\text{ii) } f'(x) \text{ eksisterer}$$

$$\text{iii) } x \text{ er ikke et endepunkt}$$

TUM 6

\Rightarrow

f har ingen lokale eks. verdier

\Rightarrow

————— " ————— abs ————— " —————