

Exempel 0.0.1 (Antag f är kontinuerlig och definierad på intervallen (a, b))

...samt att:

$$\lim_{x \rightarrow a^+} f(x) = L$$

$$\lim_{x \rightarrow b^-} f(x) = M$$

- Om det finns $x_0 \in (a, b)$ så att $f(x_0) > L$ och $f(x_0) > M$ så antar f globalt max i (a, b)
- Motsvarande för min om vi byter ut $>$ mot $<$.