

Exempel 0.0.1 (Funktionen $f(x) = x^3$ är strängt växande för alla $x \in \mathbb{R}$)

$$f(x) > 0, \quad \forall x \in \mathbb{R}, \quad x \neq 0$$

f är till och med strängt växande trots att $f'(0) = 0$