

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

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

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