

# Project 1, Numerical differential equations

Einar Rye, Gaute Lund

February 21, 2025

## 1 Introduction

Sjekker om det funker skriver mer for å sjekke en gang til

## 2 Theory

**Theorem 1.** *For any real number  $x$ ,  $x^2 \geq 0$ . Equality holds if and only if  $x = 0$ .*

*Proof.* If  $x = 0$ , then  $x^2 = 0$ . If  $x \neq 0$ , then  $x^2 > 0$ . This proves the theorem. Gjør endring i beviset for å sjekke om det funker.  $\square$