

Esercizio 1

Sia $f(x) = \frac{x-1}{x} = 1 - \frac{1}{x}$

- si studi il condizionamento del problema
- si studi l'errore algoritmico (stabilita) dei due metodi per il calcolo di $f(x)$

Esercizio 2

Sia $f(x)$ una funzione da poter essere calcolata con

$$f_1(x) = x^n \quad f_2(x) = e^{n \log x} \quad n \in \mathbb{N} \quad x > 0$$

si studi

- condizionamento del problema
- stabilita dei due algoritmi
- costo computazionale