

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di derivabilità di una funzione $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ in $x_0 \in (a, b)$.
- (ii) Dimostrare che se f è derivabile in x_0 , allora è anche continua in x_0 .

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il Teorema della formula di Taylor con il resto di Lagrange.
- (ii) Dare una stima dell'errore che si commette approssimando $e^{\sqrt{3}}$ con il valore $1 + \sqrt{3}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

