

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea: Ingegneria dell'Informazione

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Dare la definizione di continuità in $x_0 \in (a, b)$ di una funzione $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$.

(ii) Studiare la continuità di $f(x) := \begin{cases} \frac{x^2}{|x|} & \text{se } x \neq 0 \\ 0 & \text{se } x = 0 \end{cases}$ nel punto $x_0 = 0$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

(i) Enunciare il Teorema di Lagrange.

(ii) Trovare un punto di Lagrange per la funzione $f : [1, e] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) := \ln(x)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
