

Cognome..... Nome.....

Matricola..... Corso di Laurea: Ingegneria dell'Informazione

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di continuità di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ nel punto $x_0 \in \mathbb{R}$.
- (ii) Studiare la continuità in $x_0 = 0$ della funzione

$$f(x) := \begin{cases} x^{-1} \cdot \sin(x^2) & \text{se } x \neq 0, \\ 0 & \text{se } x = 0. \end{cases}$$

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Lagrange.
- (ii) Calcolare i punti di Lagrange della funzione $f : [0, 2\pi] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) := 2x + \sin(x)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

