

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea: Informatica

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivabilità di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ in $x_0 = 0$.
- (ii) Studiare la derivabilità di $f(x) := x \cdot (|x| - e)$ in $x_0 = 0$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che l'equazione $\cos(x) = \ln(1 + x)$ ammette una soluzione nell'intervallo $[0, 2]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

