

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivabilità in $x_0 \in \mathbb{R}$ per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Dire se $f(x) = x \cdot |x|$ è derivabile in $x_0 = 0$ giustificando la risposta.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che l'equazione $e^{-x} = \ln(x)$ ammette una soluzione $x \in [1, e]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

