

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

- (i) Sia $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$. Dare la definizione di continuità di f in $x_0 \in (a, b)$.
- (ii) Fare l'esempio di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ che è continua ma *non* derivabile in $x_0 = \pi$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Lagrange (chiamato anche teorema del valor medio).
- (ii) Trovare un punto c del teorema di Lagrange per $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = e^{-x}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
