

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

(i) Dare la definizione di $\sup A$ e $\max A$ per un insieme $A \subset \mathbb{R}$.

(ii) Calcolare, se esistono $\sup A$ e $\max A$ per $A = \{e^{-\frac{n}{n+1}} : n \in \mathbb{N}\}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

(i) Dare la definizione del polinomio di Maclaurin $T_n(x)$ di ordine n di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.

(ii) Calcolare il polinomio di Maclaurin di ordine 4 della funzione $f(x) = x \cdot \cos(2x)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

