

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Se $A \subset \mathbb{R}$, dare la definizione di $\sup A$ e $\max A$.
- (ii) Se $A = \{\frac{n-4}{n+9} : n \in \mathbb{N}\}$, calcolare, se esistono, $\sup A$ e $\max A$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $x_0 \in \mathbb{R}$, dare la definizione di funzione f continua in x_0 .
- (ii) Disegnare il grafico di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ che è continua in 4 e discontinua in 3.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

