

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
Σ	

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di estremo superiore di un insieme $D \subset \mathbb{R}$.
- (ii) Trovare l'estremo superiore, inferiore, massimo e minimo di $D = \left\{ \frac{n+2}{n+1} : n \in \mathbb{N} \right\}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di derivata parziale $f_x(x, y)$ per una funzione $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Calcolare $f_x(0, 0)$ e $f_y(0, 0)$ per $f(x, y) = \begin{cases} x + y & \text{se } x \neq 0, \\ 0 & \text{se } x = 0. \end{cases}$

Risposta

(i) _____

(ii) _____
