

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

D1
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
Σ	

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione e un esempio di punto di accumulazione per un insieme $D \subset \mathbb{R}$.
- (ii) Dare la definizione di $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = 6$ per una funzione $f : D \subset \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di derivata direzionale per $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Calcolare la derivata direzionale di $f(x, y) = \ln(xy)$ in $(1, 2)$ nella direzione $(-\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}})$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
