

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

- (i) Dare la definizione di successione $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ infinitesima.
- (ii) Usando la definizione di limite, dimostrare che la successione $a_n = \frac{1}{n}$ è infinitesima.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di punto di minimo locale per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Fare un esempio grafico di funzione non limitata inferiormente che possiede un punto di minimo locale.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
