

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 $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ limitata.
- (ii) Dare un esempio di successione $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ decrescente e limitata.
Dire se per tale $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ esiste un limite finito o infinito.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di continuità in $x_0 \in \mathbb{R}$ per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Dare la definizione di limitatezza per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. Fornire un esempio di funzione limitata e un esempio di funzione illimitata.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
