

Cognome.....Nome.....A.A.....

Matricola.....Corso di Laurea.....

Domanda 1

[5 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

- (i) Enunciare il teorema sulla regolarità delle successioni monotone.
- (ii) Fare un esempio di una successione decrescente $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ tale che $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 999$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 punti]

- (i) Dare la definizione del polinomio di Taylor $T_n(x)$ di ordine n di una funzione $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Dire se esiste una funzione f tale che il grado di $T_4(x)$ è uguale a 3. Giustificare la risposta.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

