

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

Domanda 1 [2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di punto di accumulazione di un insieme $X \subseteq \mathbb{R}$.
- (ii) Dire se $c = e$ è un punto di accumulazione di \mathbb{Q} .

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2 [2+3 punti]

- (i) Enunciare il criterio del confronto asintotico per le serie numeriche.
- (ii) Studiare il comportamento della serie $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sin\left(\frac{1}{n}\right) - \frac{1}{n} \right)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

