

Cognome e Nome _____ Matr. _____ Corso di studi _____

Parte B
Le domande valgono 10 punti ciascuna

1.

- a) Fornire la definizione di successione convergente. Enunciare e dimostrare il teorema di unicità del limite per successioni.
- b) Il limite $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n+1}{n+2} = 2$ è falso. Spiegare perché la definizione di limite non è soddisfatta.

2.

- a) Enunciare i criteri di convergenza per serie a termini **non** di segno definitivamente costante.
- b) Per ogni criterio precedente fornire un esempio di applicazione.

3.

- a) Fornire la definizione di integrale definito.
- b) Enunciare e dimostrare il teorema della media integrale.