

Parte B

Le domande valgono 10 punti ciascuna

1.

- a) Enunciare il teorema che fornisce l'algebra dei limiti per le successioni.
- b) Dimostrare il risultato sul limite del prodotto di successioni.

2.

- a) Illustrare il concetto di integrale generalizzato su un intervallo illimitato.
- b) Enunciare il criterio del confronto per integrali generalizzati di questo tipo e fornire un esempio di applicazione.

3.

- a) Enunciare il teorema degli zeri illustrandone graficamente il significato.
- b) Dimostrare il teorema degli zeri.