

**Parte B**

Cognome e Nome \_\_\_\_\_ Matr. \_\_\_\_\_

**1.** [Punteggio: 6+5+6]

- a) Dare la definizione di funzione continua in un punto e di funzione derivabile in un punto.
- b) Enunciare il teorema di Weierstrass e discutere le essenzialità delle sue ipotesi.
- c) Enunciare il teorema dei valori intermedi e darne una sua dimostrazione.

**2.** [Punteggio: 6+3+6]

- a) Dare la definizione di primitiva e di integrale indefinito di una funzione.
- b) Enunciare il teorema sulla funzione integrale.
- c) Enunciare e dimostrare il teorema fondamentale del calcolo integrale.