

Parte B

Cognome e Nome _____ Matr. _____

1. [Punteggio: 3+3+6]

- a) Dare la definizione di funzione continua in un punto.
- b) Enunciare il teorema di Weierstrass.
- c) Enunciare il teorema dei valori intermedi e darne una sua dimostrazione.

2. [Punteggio: 3+3+6]

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

3. [Punteggio: 3+3+3]

- a) Dare la definizione di limite per una successione convergente.
- b) Dare la definizione di successione monotona crescente e di successione monotona decrescente.
- c) Enunciare il teorema di esistenza del limite per successioni monotone.