

Prova completa – Parte B

Cognome e Nome _____ Matr. _____

1. [11 punti]

- ▷ Dare la definizione di successione convergente.
- ▷ Una successione superiormente limitata e monotona crescente è convergente. Vero o falso? Dimostrare la propria affermazione.

2. [11 punti]

- ▷ Dare la definizione di derivata di una funzione in un punto.
- ▷ Enunciare e dimostrare il Teorema di Fermat.
- ▷ Enunciare il Teorema di Rolle.

3. [11 punti]

- ▷ Definizione del numero e .
- ▷ Fornire la dimostrazione di un limite notevole di successioni a scelta.