

Seconda prova in itinere - Parte B

Cognome e Nome _____ Matr. _____

Il punteggio totale è di 32 punti, suddiviso come indicato in seguito

1. (a) (5 pts.) Fornire la definizione topologica di limite di funzione e quella di continuità di una funzione.
(b) (5 pts.) Enunciare il teorema degli zeri.
(c) (6 pts.) Enunciare e dimostrare il teorema dei valori intermedi.
2. (a) (6 pts.) Enunciare il test di monotonia per funzioni reali, nel caso di funzioni monotone crescenti.
(b) (5 pts.) Dimostrare una delle due implicazioni che lo compongono.
(c) (5 pts.) Fornire la definizione di funzione convessa.