

Prova completa - Parte B

Cognome e Nome _____ Matr. _____

Le domande valgono 11 punti ciascuna

1. (a) Fornire la definizione topologica di limite di funzione e quella di continuità di una funzione.
(b) Enunciare e dimostrare il teorema dei valori intermedi.
2. (a) Enunciare il test di monotonia per funzioni reali, nel caso di funzioni monotone crescenti.
(b) Dimostrare una delle due implicazioni che lo compongono.
3. (a) Esiste un numero razionale $r > 0$ tale che $r^2 = 2$? Giustificare la propria risposta.
(b) Esiste un numero reale $r > 0$ tale che $r^2 = 2$? Giustificare la propria risposta.