

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il test di monotonia per una funzione derivabile $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Mostrare con un esempio che il test di monotonia vale solo su un intervallo.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di convergenza semplice per una serie numerica.
- (ii) Fare un esempio di serie a termini non positivi ma assolutamente convergente.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Esercizio 6

[4 punti]

Calcolare gli zeri, estremi locali e asintoti di $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x^2 - 2}$ e tracciarne un grafico approssimativo.

Risoluzione

Lined area for the solution, containing a large diagonal watermark reading "facsimile".