_				_	
Pol	litec	nico	dг	Bar	ı

Esame di Analisi Matematica - Classe I

Modulo B - 22 febbraio 2025

Cognome: Nome: Matricola:

1. Determinare tutte le soluzioni complesse dell'equazione

$$z^3 + 2i - 2 = 0$$
.

[7 punti]

2. Studiare la seguente funzione

$$f(x) = ln(x^2 - 4x + 5)$$

Tracciare un grafico approssimativo, determinare eventuali asintoti, l?insieme immagine, l?estremo superiore e inferiore di f. Determinare inoltre i punti di massimo e minimo, relativi ed assoluti.

[8 punti]

3. Calcolare il seguente integrale definito

[7 punti]

4. Enunciare e dimostrare il Teorema di Rolle.

[8 punti]