

Appello del 2.7.2024: Compito A

Nome:

Cognome:

Matricola:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
Σ	

Domanda 1

[3+2 punti]

Sia $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $x_0 \in \mathbb{R}$.

- (i) Dare la definizione di derivata di f in x_0 .
- (ii) Calcolare la derivata della funzione $e^{\cos(x^2)}$ in $x_0 = \sqrt{\pi/2}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[3+2 punti]

- (i) Enunciare il Teorema degli Zeri.
- (ii) Mostrare che la funzione $f(x) = x^4 - x^3 + 3x - 2$ ha un zero positivo.

Risoluzione

(i) _____

(ii) _____

