

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea.....

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che l'equazione $\ln(x) = \sin(x)$ ammette almeno una soluzione $x > 1$.

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivabilit  di una funzione $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ nel punto $x_0 \in (a, b)$.
- (ii) Calcolare l'equazione della retta tangente al grafico di $f(x) = \frac{x^2}{1+x}$ nel punto $x_0 = 1$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
