

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivata $f'(x_0)$ per una funzione $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ e $x_0 \in (a, b)$.
- (ii) Calcolare l'equazione della retta tangente t di $f(x) = \ln\left(\frac{1+x}{x}\right)$ nel punto $x_0 = 1$.

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che la funzione $f(x) = x^5 - 5x + 1$ ammette uno zero nel intervallo $[0, 1]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

