

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

- (i) Dare la definizione di derivata f' per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Calcolare l'equazione della retta tangente t di $f(x) = \ln(1 + x^2)$ nel punto $x_0 = -1$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che la funzione $f(x) = x \ln(x^2) - 2$ ammette uno zero in $[1, e]$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

