

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[5 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

(i) Dare la definizione di derivata $f'(x_0)$ per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $x_0 \in \mathbb{R}$.

(ii) Calcolare l'equazione della retta tangente t di $f(x) = \frac{x^2+2}{2x-1}$ nel punto $x_0 = 1$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 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) _____
