

Cognome Nome

Matricola..... Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

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

(ii) Studiare la derivabilità di $f(x) := |x| \cdot \sqrt[3]{x}$ in $x_0 := 0$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

(i) Enunciare la formula di Taylor con resto di Peano.

(ii) Calcolare il Polinomio di Maclaurin $T_n(x)$ di ordine 4 della funzione $f(x) := x \cdot \ln(1 + 2x)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

