

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivabilità per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ in $x_0 \in \mathbb{R}$.
- (ii) Dire se $f(x) = x \cdot \sqrt[3]{x}$ è derivabile in $x_0 = 0$ giustificando la risposta.

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Lagrange (o del valor medio).
- (ii) Trovare il punto c del teorema di Lagrange per la funzione $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x^2 - 3x + 4$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
