

Appello del 11.9.2012: Compito B

Nome:

Cognome:

Matricola:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
Σ	

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione e fare un esempio di funzione $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$ monotona decrescente.
- (ii) Enunciare il teorema sul test di monotonia.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di matrice Hessiana per una funzione $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$
- (ii) Enunciare il teorema di Schwarz sulle derivate seconde di una funzione $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$

Risoluzione

(i) _____

(ii) _____

