

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
Σ	

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di differenziabilità di una funzione $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Fare un esempio di funzione derivabile parzialmente ma non differenziabile.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il teorema sulla derivabilità della funzione inversa.
- (ii) Verificare che $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 6x + 1$ è invertibile e calcolare, se esiste $(f^{-1})'(-4)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
