

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 derivata parziale  $\frac{\partial}{\partial x} f(x, y)$  per una funzione  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ .
- (ii) Fare un esempio di una funzione  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  derivabile ma non continua.

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di funzione crescente in un intervallo  $[a, b]$ .
- (ii) Enunciare il teorema fondamentale del calcolo integrale.

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





