

Cognome ..... Nome .....

Matricola..... Corso di Laurea .....

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di continuità in  $x = x_0$  per una funzione  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ .
- (ii) Dare un esempio di una funzione continua ma non derivabile in  $x_0 = \sqrt{2}$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Rolle.
- (ii) Calcolare i punti nel teorema di Rolle per la funzione  $f : [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = x^3 - x^2 + 1$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





