

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di successione infinitesima.
- (ii) Fare l'esempio di una successione infinitesima non monotona.

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Rolle.
- (ii) Trovare i punti critici della funzione  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) := x \cdot e^{(x^2+3x+2)}$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





