

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Enunciare il test di monotonia per le funzioni derivabili.
- (ii) Trovare gli intervalli di crescita della funzione  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 5, x \in \mathbb{R}$ .

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di convergenza per una successione numerica  $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ .
- (ii) Dare l'esempio di una successione  $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$  convergente al limite  $l = \pi$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





