

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

Matricola..... Corso di Laurea: Informatica

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di convergenza di una serie numerica  $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$  alla somma  $s \in \mathbb{R}$ .
- (ii) Dare l'esempio di una serie  $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$  convergente alla somma  $s = \sqrt{e}$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Enunciare il Teorema di Weierstraß.
- (ii) Dare l'esempio di una funzione continua  $f : (0, 1) \rightarrow \mathbb{R}$  che non ammette estremi locali.

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





