

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

(i) Dare la definizione di convergenza assoluta per una serie  $\sum_{n=0}^{+\infty} a_n$ .

(ii) Fare un esempio di una serie tale che  $\sum_{n=0}^{+\infty} |a_n| = 2$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[3 punti]

Sia  $f \in C^1[a, b]$  tale che  $f'(a) \cdot f'(b) < 0$ . Allora

a)  $f$  è decrescente

b)  $f$  ha un unico punto di massimo in  $[a, b]$

c)  $f$  ha un punto critico in  $[a, b]$

d) esiste  $c \in [a, b]$  tale che  $f(c) = 0$

**Risposta**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





