

Cognome ..... Nome ..... A.A. ....

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

A	B	C	D
---	---	---	---

 Canale

**Domanda 1**

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Enunciare il criterio del rapporto per serie numeriche.

(ii) Risulta utile applicare tale criterio alla serie  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{n^2+2}$ ?

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[5 punti]

(i) Enunciare il teorema della media integrale.

(ii) Determinare il valor medio integrale della funzione  $f(x) = x^3 e^{x^2}$  nell'intervallo  $[0, 4]$ .

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





