

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea Informatica

| | |
|----|--|
| D1 | |
| D2 | |
| E1 | |
| E2 | |
| E3 | |
| E4 | |
| E5 | |
| Σ | |

Domanda 1

[4 punti]

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

(ii) Studiare la convergenza della serie $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{n^2}{2^n}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 punti]

(i) Enunciare la Formula di Taylor con il resto di Peano.

(ii) Calcolare il polinomio di Maclaurin di ordine $n = 3$ di $f(x) := e^x \cdot \sin(x)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

