

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea: Ingegneria dell'Informazione

Domanda 1

[4 punti]

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

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

(ii) Dare l'esempio di una serie numerica con somma $\sum_{n=1}^{+\infty} a_n = 1$

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 3 di $f(x) := 3 + x \cdot (2 + \ln(1 + x))$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

