

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) Dire per quale $q \in \mathbb{R}$ e a quale somma $s \in \mathbb{R}$ converge la serie geometrica $\sum_{n=0}^{+\infty} q^n$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di continuità di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ nel punto $x_0 \in \mathbb{R}$.
- (ii) Fare l'esempio di una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ che è continua ma non derivabile nel punto $x_0 = 1$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

