

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Enunciare il criterio della radice per una serie numerica.

(ii) Studiare la convergenza della serie $\sum_{n=0}^{+\infty} \left(\frac{1+2n}{3+4n}\right)^{5n}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

(i) Dare la definizione di derivabilità nel punto $x_0 \in \mathbb{R}$ per una funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.

(ii) Studiare la derivabilità della funzione $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x \cdot |x|$ nel punto $x_0 = 0$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

