

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Domanda 1

[5 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

(i) Dare la definizione di $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = l \in \mathbb{R}$.

(ii) Dare un esempio di funzione $f(x)$ tale che $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -5$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 punti]

(i) Dare la definizione di derivata prima in x_0 per $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.

(ii) Disegnare il grafico di una funzione con derivata nulla in $x = 2$ che non è derivabile in $x = 4$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

