

Cognome Nome

Matricola A.A.

Domanda 1

[3 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

- (i) Dare la definizione di una successione convergente.
- (ii) Fare un esempio di una successione $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ con $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = e$

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Fermat.
- (ii) Dire se esiste una funzione $f : [0, 2] \rightarrow \mathbb{R}$ con massimo in $x = 1$ tale che $f'(1) \neq 0$. Giustificare la risposta (anche graficamente).

Risposta

(i) _____

(ii) _____
