

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea.....

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Enunciare il teorema di Fermat.

(ii) Trovare i punti critici della funzione $f(x) = e^{x^3 - 3x^2 - 9x + 5}$, $x \in \mathbb{R}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

(i) Dare la definizione di divergenza a $+\infty$ per una successione numerica $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$.

(ii) Dare l'esempio di una successione *non* monotona che diverge a $+\infty$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
