

Cognome:Nome:

Matricola:Corso di Laurea:

Domanda 1

[3+2 punti]

- (i) Dare la definizione di $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = -\infty$
- (ii) Descrivere il comportamento della successione $(n^\alpha)_{n \in \mathbb{N}}$, al variare di $\alpha \in \mathbb{R}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[3+2 punti]

- (i) Dare la definizione di differenziabilità per $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ in (x_0, y_0) .
- (ii) Scrivere l'equazione del piano tangente $p(x, y)$ a $f(x, y) = e^{x^2y} + xy^2$ in $(0, 3)$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

