

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di $f(x) = o(g(x))$ per $x \rightarrow c$.
- (ii) Fare un esempio di f tale che $f(x) = o(\sin(x))$ per $x \rightarrow \pi$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Enunciare il principio di induzione.
- (ii) Verificare che $4n^3 - n$ è divisibile per 3 per ogni $n \in \mathbb{N}$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

