

Cognome: Nome:

Matricola: Corso di Laurea:

| | |
|----|--|
| D1 | |
| D2 | |
| E1 | |
| E2 | |
| E3 | |
| E4 | |
| E5 | |
| E6 | |
| Σ | |

Domanda 1

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di funzioni integrabili secondo Riemann.
- (ii) Fare un esempio di una funzione $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ discontinua ma integrabile.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[2+3 punti]

- (i) Dare la definizione di $f(x) = o(g(x))$ per $x \rightarrow x_0$ e due funzioni $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.
- (ii) Enunciare la formula di Taylor con il resto di Peano.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
