

Cognome Nome

Matricola Corso di Laurea: Ingegneria dell'Informazione

Domanda 1

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

- (i) Dare la definizione di dominio y -semplice $X \subset \mathbb{R}^2$.
- (ii) Enunciare il teorema di Fubini–Tonelli per domini y -semplici.

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[5 punti]

- (i) Enunciare il test di monotonia per le funzioni derivabili.
- (ii) Determinare gli intervalli di crescita della funzione $f(x) := 2x^3 + 3x^2 - 12x + 1$.

Risposta

(i) _____

(ii) _____
