

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 continuità per  $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$  in  $x_0 \in [a, b]$ .
- (ii) Fare un esempio di funzione continua ma non derivabile in  $x_0 = 1$ .

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[2+3 punti]

- (i) Sotto quali condizioni  $f : I \rightarrow J, I, J \subseteq \mathbb{R}$ , è invertibile?.
- (ii) Enunciare il teorema sulla derivata della funzione inversa.

**Risposta**

(i) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

(ii) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





