

Cognome ..... Nome .....

A.A. .... Matricola .....

**Domanda 1**

[5 punti]

- (i) Dare la definizione di funzione  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  continua in  $x = c$ .
- (ii) Disegnare il grafico di una funzione  $f : [2, 5] \rightarrow \mathbb{R}$  continua in  $x = 3$  e non continua in  $x = 4$ .

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
$\Sigma$	

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[5 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che la funzione  $f(x) = 7 - x^2 - x^3$  ammette uno zero nell'intervallo  $[1, 2]$ .

**Risposta**

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

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





