

Cognome ..... Nome ..... A.A. ....

Matricola ..... Corso di Laurea .....

**Domanda 1**

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
Σ	

- (i) Se  $A \subset \mathbb{R}$ , dare la definizione di  $\sup A$  e  $\max A$ .
- (ii) Se  $A = \{\frac{n-4}{n+9} : n \in \mathbb{N}\}$ , calcolare, se esistono,  $\sup A$  e  $\max A$ .

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Se  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  e  $x_0 \in \mathbb{R}$ , dare la definizione di funzione  $f$  continua in  $x_0$ .
- (ii) Disegnare il grafico di una funzione  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  che è continua in 4 e discontinua in 3.

**Risposta**

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

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





