

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

(i) Dare la definizione di  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 4$ .

(ii) Dare un esempio di funzione  $f(x)$  tale che  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 6$ .

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
$\Sigma$	

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

(i) Dare la definizione di funzione continua in  $x_0$  per  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ .

(ii) Disegnare il grafico di una funzione continua in 3 e non continua in 4.

**Risposta**

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

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





