

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

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

### Domanda 1

[5 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
$\Sigma$	

(i) Dare la definizione di  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 5$ .

(ii) Dare un esempio di funzione  $f(x)$  tale che  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 9$ .

### Risposta

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Domanda 2

[5 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  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  continua in 6 e non continua in 5.

### Risposta

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





