

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = +\infty$ .
- (ii) Dare un esempio di una successione  $a_n$  tale che  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = -\infty$ .

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
$\Sigma$	

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivata prima in  $x_0$  per  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ .
- (ii) Disegnare il grafico di una funzione che non è derivabile in  $x = 2$  con derivata prima uguale a 0 in  $x = 5$ .

**Risposta**

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

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





