

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

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

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

**Domanda 1**

[4 punti]

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

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema degli zeri.
- (ii) Verificare che la funzione  $f(x) = 7 - (x + 1) \cdot 2^x$  ammette uno zero nell'intervallo  $[0, 3]$ .

**Risposta**

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

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





