

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

(i) Dare la definizione di  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = +\infty$ .

(ii) Dare un esempio di una successione  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  tale che  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = -3$ .

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

(i) Enunciare il teorema di Lagrange (chiamato anche teorema della media).

(ii) Trovare un punto  $c$  del teorema di Lagrange per  $f(x) = 5x^2 + 3x + 6$  nell'intervallo  $[1, 3]$ .

**Risposta**

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

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





