

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 successione  $a_n$  per cui  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 18$ .

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
$\Sigma$	

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Rolle.
- (ii) Trovare un punto  $c$  del teorema di Rolle per  $f(x) = x^2 - 4x + 7$  nell'intervallo  $[1, 3]$ .

**Risposta**

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

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





