

Cognome ..... Nome .....

Matricola ..... Corso di Laurea Informatica

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di successione  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  infinitesima.
- (ii) Fare l'esempio di una successione infinitesima non monotona.

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Fermat relativo agli estremi locali.
- (ii) Calcolare i punti critici della funzione  $f(x) := \frac{x^2 + 2x + 1}{x - 1}$ .

**Risposta**

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

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





