

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

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

Canale			
A	B	C	D

**Domanda 1**

[3 punti]

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

- (i) Dare la definizione di successione convergente.
- (ii) Fare un esempio di una successione convergente e tale che  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 1$

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di derivata di una funzione  $f : (a, b) \rightarrow \mathbb{R}$  in un punto  $x_0 \in (a, b)$ .
- (ii) Disegnare il grafico di una funzione  $f : (-2, 2) \rightarrow \mathbb{R}$  con derivata  $f'(0) = 1$  con  $x = 1$  punto angoloso.

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





