

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

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

**Domanda 1**

[4 punti]

- (i) Dare la definizione di convergenza di una successione  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  al limite  $l \in \mathbb{R}$ .
- (ii) Fare l'esempio di una successione  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$  con  $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = \pi$ .

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
$\Sigma$	

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Domanda 2**

[4 punti]

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

**Risposta**

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





