

**Appello del 6.6.2022: Compito A**

Nome:

Cognome:

Matricola:

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
E6	
$\Sigma$	

**Domanda 1**

[3+2punti]

- (i) Dare la definizione di derivabilità per una funzione  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ .
- (ii) Scrivere l'equazione della retta tangente al grafico di  $f(x) = x\sqrt{x}$  nel punto  $x_0 = 4$ .

**Risposta**

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

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

**Domanda 2**

[3+2 punti]

- (i) Enunciare il Teorema del Valor Medio di Lagrange.
- (ii) Spiegare con un disegno l'interpretazione geometrica del teorema di Lagrange

**Risoluzione**

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

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





