

Cognome Nome A.A.

Matricola Corso di Laurea

Canale			
A	B	C	D

Domanda 1

[3 punti]

- (i) Dare la definizione di differenziabilità per $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ in un punto (x_0, y_0) .
- (ii) Dire se $f(x, y) = e^{xy} \sqrt{y}$ è differenziabile in $(0, 1)$, giustificando la risposta.

D1	
D2	
E1	
E2	
E3	
E4	
E5	
Σ	

Risposta

(i) _____

(ii) _____

Domanda 2

[4 punti]

- (i) Enunciare il teorema di Weierstraß.
- (ii) Sia $f : [2, 6] \rightarrow \mathbb{R}$ tale che $f(x) = \frac{x}{\sqrt{2x-1}}$. Allora risulta che

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> a f non ammette massimo in $[2, 6]$ | <input type="checkbox"/> b il massimo di f è $\frac{6}{\sqrt{11}}$ |
| <input type="checkbox"/> c f non ammette minimo in $[2, 6]$ | <input type="checkbox"/> d il massimo di f è $\frac{5}{9}$ |

Risposta

(i) _____

(ii) _____
