

Cálculo Diferencial e Integral en Varias Variables

Segundo semestre de 2023

Soluciones - Primer parcial

27 de setiembre de 2023

MÚLTIPLE OPCIÓN

Versión 1

(Comienza con “Sea $y(x)$ la solución a la ecuación diferencial ...”)

1	2	3	4	5	6
A	C	E	C	B	D

Versión 2

(Comienza con “Considere las soluciones de la siguiente ecuación en los números complejos”)

1	2	3	4	5	6
B	A	D	A	E	C

DESARROLLO

- Definir límite finito de una sucesión.
Ver Definición 2.3 en las notas del curso.
 - Definir sucesión acotada y sucesión monótona creciente.
Ver Definición 2.8 en las notas del curso.
- Demostrar que si a_n es monótona creciente y acotada, entonces tiene límite finito.
Ver demostración del Teorema 2.9 en las notas del curso.