19/02/24

**Temas 3,5,6**

**Tema3:** Teorema de Rolle. Interpretación geométrica. Ejemplo. Teorema del valor medio Interpretación geométrica. Ejemplo.

**Tema 5:** Propiedades de la integral (3). Ejemplos. Longitud de un arco de curva. Ejemplo.

**Tema 6:** Limite de una función de dos variables independientes. Límites dobles e iterados. Ejemplos.

5/9/24

Item 1) Tema 3: Aplicaciones de la derivada de funciones de una variable (Teorema de Rolle)

Si f es una función continua en el intervalo [a, b], tiene...

Hacer demostración

Dar ejemplo

Item 2) tema 5: integrales definidas

Propiedad 1: La Integral del producto de una constante por una función es...

Simbología

Propiedad 2: sea f(x) una función y a dmf, entonces cumple:...

Simbología

Propiedad 3: La Integral indefinida de la suma algebraicas de dos, o más, funciones es...

Elegir dos propiedades y demostrar

Item 3) tema 6: funciones de varias variables

Teorema: (unicidad del límite): Si una función tiene límite es único

Hacer su demostración

# 30/09/2024

Repitió el temario de la mesa del [29/07/2024](https://docs.google.com/document/d/1s-Xdy51M8s-iFSiuHFBV0ZY5nEV58GOO4qGFtyhWxqw/edit?tab=t.0#heading=h.uv014rb5u3et)

# 25/11/2024

Repitió el temario de la mesa del [29/07/2024](https://docs.google.com/document/d/1s-Xdy51M8s-iFSiuHFBV0ZY5nEV58GOO4qGFtyhWxqw/edit?tab=t.0#heading=h.uv014rb5u3et)

Pero en el TEMA 3, pidió la demostración la propiedad 2 f’(x) < 0

# 16/12/2024

* TEMA 3: APLICACIÓN DE LA DERIVADA
  + FUNCIÓN CRECIENTE, DECRECIENTE, CONSTANTE
  + SIGNO DERIVADA.
  + f'(x) > 0 : ............
  + f'(x) < 0 : ............
  + f'(x) = 0 : ............
  + Demostrar la propiedad 2
  + Hipótesis:
  + Por la propiedad del limite:
* TEMA 5: INTEGRALES DEFINIDAS
  + Propiedades de las integrales definidas
    - Propiedad 1…
    - Propiedad 2…
    - Propiedad 3…
    - Propiedad 4…
    - Propiedad 5…
    - Propiedad 6…
  + **Demostrar la propiedad 2**
* TEMA 6: FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES
  + Teorema: (unicidad del límite): Si una función tiene límite es único
  + Hacer su demostración

Regulares 2024

Mesa diciembre 2024

Tema 3:

Aplicación de la Derivada de f(x)<0

Tema 5: integrales definidas propiedades (demostrar 2)

El 6: - definición de punto de acumulación y representación gráfica. -demostracion del límite de las sumas es igual a la suma de los limites

Temas mesa 20/02/25

Tema 2

- Derivada del producto de dos funciones

Tema 5

- Propiedad 1, 2 y 3

Escribir la simbología de las tres, demostrar 2 y ejemplos en casos posibles

Tema 6

- Punto de acumulación definición y gráfico

- Suma de límites de dos variables demostración

Temas Mesa 8/05/25

Tema 2: Derivada de una función

Tema 3: Teorema de Cauchy

Tema 5: Propiedad 5 de la integral definida