

CA II

Tuesday, August 9, 2022 10:24 AM

- 1) Había que identificar que superficie cuadrática tenía un reactor nuclear (hiperboloide de una hoja era)
- 2) Había que identificar forma tenía la curva de nivel de $x=y^2-z^2$. Era una parabola
- 3)

Que se tenía q dar para q se cumpla lo del teorema de clairaut creo q era pq no lo dice específico pero era q exista $f_x f_y f_{xy} f_{yx}$ y que sean continuas para que f_{xy} y f_{yx} sean iguales

5:34 p. m.
- 4) 8) las direcciones de x e y , estas direcciones serán los vectores unitarios \hat{i} y \hat{j}
- 5) Había uno de polares, identificar. Estaba entre $0 \leq r \leq 4$, $0 \leq \theta \leq 1/4\pi$
- 6) Te daban un serie geométrica y tenías que analizar si era o no, y poner pq
- 7) Definición de serie tenerla clara porque puede ser
- 8) Definición de sucesion tenerla clara porque puede ser
- 9) Cuando existe un minimo relativo
- 10) Te daba casos y tenías que poner si era convergente o divergente
- 11)

Había una que era sobre integrales q decia para calcular el volumen de una superficie que utilizabas y tenias q poner las integrales dentro del valor absoluto pq como es volumen tiene q ser si o si positivo
- 12) Había una de evaluar las integrales, un volumen que estaba arriba de un plano. Y te preguntaba como era la ecuación para evaluarlo, si $dx dy$, $dy dx$, o da . (las 3 eran correctas)
- 13) Una funcion es continua cuando existe $f(a,b)$. Cuando existe el lim, y cuando su lim es $=a f(a,b)$

Tener en cuenta que si había muchas casillas, siempre son varias respuestas, no una sola.