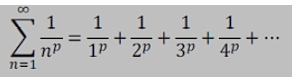
1. Reconocer una gráfica
2. Debemos tener en cuenta algo, (𝑥, 𝑦) pertenecen a un subconjunto de ℝ2 y el rango que es 𝒛 pertenece al subconjunto de ℝ.
3. Curva de nivel. Si corta en el eje z se mira desde arriba
4. Una función es continua cuando existe f(a,b). Cuando existe el límite. Y cuando el límite es igual a f(a,b).
5. Derivadas parciales. Se busca en el plano xy dando constante la y.
6. Si f, fx, fy, fxx, fxy son continuas y existen fxy ˆ fyx son iguales.
7. la razón de cambio de 𝑧 en
8. las direcciones de 𝑥 𝑒 𝑦, estas direcciones serán los vectores unitarios y ˆ j
9. los gradiantes cuando es minimo. Cuando esta a 180°.
10. puntos criticos pueden ser, extremos absolutos, extremos relativos o puntos silla
11. maximo absoluto es cuando f(a,b) bla bla bla, es mayor a f(x,y)
12. Había algo de lagrange que te daban la ecuación y decía como que hacías con lagrange y era sacar las derivadas parciales
13. Si la integral doble es negativa tiene que tener modulo para hacerlo porque el volumen es positivo
14. Uno de polares que era ninguna es correcta
15. Las sucesiones es una lista de números las cuales están escrito en un orden definido.
16. Sí existe el límite de n tendiendo al infinito de la sucesión existe, quiere decir que converge o es convergente. Sí la sucesión no existe límite esto quiere decir que es un número infinito, significa que diverge o es divergente. Sí el límite es indeterminado es oscilante
17. Una serie es una suma de los términos de una sucesión infinita y su símbolo es de la siguiente forma
18. Una serie será convergente si la sucesión {𝑆𝑛} es convergente y lim 𝑛→∞ 𝑆𝑛 = 𝒔 el cual 𝒔 tiene que ser un número real.
19. Las sumas de una serie es el límite de la sucesión de sumas parciales
20. P-series Es una forma de serie infinita, la cual se denota de la siguiente manera:



Donde 𝒑 puede ser cualquier número real mayor que cero.

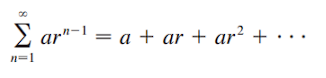
Convergencia y divergencia de P-serie

Converge cuando 𝑝 > 1 •

Diverge si 𝑝 ≤ 1

Serie geométrica

Este tipo de series se la denota de la siguiente manera:



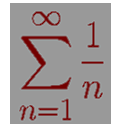
Para saber si es convergente o divergente:

Convergente si cumple la condición |𝑟| < 1, entonces su suma será:

Divergente sí no cumple la condición y el resultado es |𝑟| ≥ 1

Serie armónica

Este tipo de serie divergen lentamente y se la puede denotar de la siguiente manera



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente