



Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: mapa conceptual calculo diferencial

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: biomatemáticas

Nombre del profesor: Jose Miguel Culebro Ricardi

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 2°. Fecha: 01 de junio del 2023

CALCULO DIFERENCIAL

¿QUE ES?

Rama de la matemática que permite resolver diversos problemas donde el cambio de las variables se puede modelar en un continuo numérico para determinar, a partir de ello, la variación de estos elemento.

representa un papel fundamental en las Matemáticas debido a su gran cantidad de aplicaciones en la ciencia, la tecnología o la economía: Cálculo de la velocidad y la aceleración instantánea de cualquier objeto en movimiento.

DIFERENCIAL EN UNA DERIVADA

El diferencial es una pequeña porción de función diferenciable en cambio derivar es diferenciar toda la función.

DERIVADA

La derivada de una variable con exponente enésimo en función a sí misma es igual al exponente (como coeficiente) por la variable elevada al exponente menos

FUNCIONES

Funciones lineales.
Funciones cuadráticas.
Funciones con valor absoluto.
Funciones de proporcionalidad inversa.
Funciones Radicales. Funciones exponenciales.
Funciones Logarítmicas.
Funciones Trigonómicas

EJEMPLO

Diff de funcion $f=f(x+h)-f(x)$, con h muy pequeño.

BIBLIOGRAFIA

(SONORA, 2009) SONORA, C. D. (2009). MATEMATICA 2. MÉXICO: Copyright ©, 2009 por Colegio de Bachilleres.