

MESA 29/07/24

lunes, 29 de julio de 2024 10:12

MESA 29/07/24 PARA LOS QUE REGULARIZARON ESTE AÑO

LA DEFINICIÓN YA SE ENCONTRABA MEDIANAMENTE,
HABIA PARTES PARA COMPLETAR.
DIJO QUE PIDE EJEMPLO.

TEMA 3: Aplicación de la derivada

FUNCIÓN CRECIENTE, DECRECIENTE, CONSTANTE
SIGNO DERIVADA.

$f'(x) > 0$:

$f'(x) < 0$:

$f'(x) = 0$:

Demostrar la propiedad 1

Hipotesis:

Por la propiedad del limite:

TEMA 4: Integrales Indefinidas **PAG 5 - TEMA 4**

Al conjunto de todas las Integrales indefinidas o funciones primitivas de:

Al conjunto de todas las integrales o funciones primitivas de $f(x)$, se le llama integral indefinida de $f(x)$ y se la representa anteponiendo el signo \int a $f(x)$

Escribimos $\int f(x) dx = F(x) + c$, si $F'(x) = f(x)$

La expresión $\int f(x) dx$ se lee "integral de $f(x)$ ", $f(x)$ se denomina integrando

Sea la integral de a en b de $f(x) \cdot dx = \dots$ <- escribir como se lee

Consecuencias inmediatas de la definición de integral

Consecuencias inmediatas de la definición de integral

De la definición se deduce:

1) La derivada de una integral indefinida es igual al integrando, es decir si
 $D \int f(x) dx = f(x)$, $F'(x) = f(x)$

2) La diferencial de una integral indefinida es igual al elemento de la integración, es decir
 $d(\int f(x) dx) = f(x) dx$.

3) La integral indefinida de la diferencial de una cierta función es igual a la suma de esta función y de una constante arbitraria. Es decir: $\int df(x) = f(x) + c$

Demostrar (1),(2),(3)

Tema 6: Unicidad del Limite de dos variables

Demostrar: Teorema Unicidad del Limite