TEOREMAS FUNDAMENTALES

1. donde **a** es una constante.

Este teorema nos dice que la antiderivada general del producto de una constante por una función es la constante por la antiderivada general de la función.

1. Si *f* y *g* están definidas en el mismo intervalo, entonces:

Este teorema nos afirma que la antiderivada general de la suma de dos funciones es igual a la suma de las antiderivadas generales de las funciones, considerando que ambas funciones están definidas en el mismo intervalo.

1. Si *f1, f2,…, fn* están definidas en el mismo intervalo, entonces:

Donde c1,c2…, cn son constantes.

1. Si ***n*** es un numero racional, entonces: ***n-1***

-Demostración:

Diego Mauricio Calderon O.