El concepto de integral se basa en una operación contraria a la derivada por eso su nombre de: anti derivada, las reglas de la derivación son la base de cada operación de la integral indefinida. Es importante tener en cuenta que cuando se invierte algo donde intervienen más de una operación, éstas han de invertirse pero en orden opuesto, si se considera la operación de ponerse el calcetín y después el zapato, lo inverso será primero quitarse el zapato y luego el calcetín. A la hora de hablar de anti derivadas intervienen más elementos como son los llamados máximos y mínimos que básicamente son las alturas a la que llega la curva trazada de una función, la cual puede ser cóncava.

**ANTIDERIVADAS**

La anti derivada es la función que resulta del proceso inverso de la derivación, es decir, consiste en encontrar una función que, al ser derivada produce la función dada. Por ejemplo: Si f(x) = 3x2 , entonces, F(x) = x 3 , es una anti derivada de f(x). Observe que no existe una derivada única para cada función. Por ejemplo, si G(x) = x3 + 5, entonces es otra anti derivada de f(x), la anti derivada también se conoce como la primitiva o la integral indefinida.