Primera y única clase del profesor Valverde

Profesor: Mg. Johnny Valverde.

Oficina: R1-344 Miércoles: 16:00 jmvmfox@gmail.com

993734342

Delegado: Álvaro Plasencia

alvaroplasencia@outlook.com

926116842

Las clases duran 50' y 50'. ¡Hasta las 7:40 p.m.!

Revisar el Hasser, Venero, Stewart, Edwards, Cálculo aplicada a la economía.

Introducción

Cálculo diferencial: Derivada

Cálculo integral: Estudiar una operación inversa a la derivada \longrightarrow Integral.

Capítulo 1

Antiderivadas

Sea la función F,G dadas por

$$F(x) = x^3$$
, $G(x) = x^3 + 7$

se observa que

$$F'(x) = 3x^2 = G'(x), \forall x \in \mathcal{I}$$

Sea $f(x) = 3x^2$ e \mathcal{I} un intervalo en \mathbb{R} .

Definición 1. Una función $F: \mathcal{I} \to \mathbb{R}$ ($\mathcal{I} \subset \mathbb{R}$ intervalo) es denominada Antiderivada de una función $f: \mathcal{I} \to \mathbb{R}$. Si $F'(x) = f(x) \ \forall x \in \mathcal{I}$.