

CÁLCULO DIFERENCIAL

# REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA DERIVADA

MTRA. NORA JUANA LOPEZ VARGAS



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



- This material helps us to understand the concept of derivative, and the behavior of this in the graph, just as a block of simple exercises derived.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# LA DERIVADA

- El cálculo diferencial se consolidó como disciplina matemática principalmente en los siglos XVI y XVII cuando Kepler (1571-1630), Galileo (1564-1642) y Newton (1642-1727) entre otros, intentaron describir la velocidad instantánea de un cuerpo en movimiento, aunque ya en la antigüedad griega Arquímedes había planteado la versión geométrica de ese problema de mecánica cual es el problema de la recta tangente a una curva en un punto. Mediante el uso de razones de cambio fue posible calcular velocidades y aceleraciones y definir la recta tangente a una curva pero también resolver problemas de tipo práctico como por ejemplo, determinar cuando dos planetas estarían mas cercanos o mas lejanos entre sí. Con el paso del tiempo las posibilidades de aplicación del cálculo se han ampliado.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



- Se puede ver la representación gráfica de la derivada mediante el siguiente [vínculo](#):



- Hallar la derivada de las siguientes funciones, mostradas en el siguiente [documento](#)
- 



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Bibliografía

- CÁLCULO DIFERENCIAL. James Stewart. Thomson Editores.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*

