



APLICACIONES

$$\frac{x^2}{y^2} = \frac{4x^2}{9y^2}$$

$$\frac{a^2 b^3 c^2}{216 d^3}$$

$$\frac{(m+1)^2}{(8-2)^2} = \frac{m^2 + 2m + 1}{8^2 - 48 + 4}$$



Introducción Bloque V

INTRODUCCIÓN

En este bloque utilizaremos las gráficas de las funciones para determinar los valores máximos y mínimos de las mismas; utilizaremos los límites para identificar las asíntotas y combinaremos técnicas para la graficación de la función.

COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

Aplica las reglas de la derivación para conocimiento de valores máximos y mínimos de una función en la resolución de problemas, en un ambiente de respeto y colaborativo.

SABERESCONSECUENTES

| CONOCIMIENTOS | HABILIDADES | ACTITUDES Y VALORES |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Criterio de la primera derivada• Función creciente y decreciente• Máximos y mínimos• Criterio de la segunda derivada• Puntos de una función inflexión• Concavidad de la gráfica de una función | <ul style="list-style-type: none">• Identifica el criterio de la primera derivada• Establece las diferencias entre función creciente y decreciente• Identifica y construye gráficas de los distintos tipos de funciones, señalando máximos y mínimos de las funciones• Identifica el criterio de la segunda derivada• Identifica los puntos de inflexión de una función• Deduce la concavidad de la gráfica de una función• Resuelve y plantea problemas usando las reglas de derivación de funciones | <ul style="list-style-type: none">• Responsabilidad para la entrega de actividades• Compromiso con la entrega de ejercicios de forma correcta y completa• Autonomía para aprender• Interés por investigar sobre el contenido |

Introducción Bloque V

MAPA CONCEPTUAL



Introducción Bloque V

EVALUACIÓN

| Evaluación | Puntos |
|------------------------|------------------|
| Problematario 1 | 5 |
| Problematario 2 | 5 |
| Total | 10 puntos |

| Bloque V: APLICACIONES | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|--|
| Tema | Subtema | Actividad | Retorno |
| Aplicaciones | Criterio de la primera derivada | 1. Problematario 1 | Apartado de Tareas Plataforma Virtual |
| | Máximos y mínimos | | |
| | Función creciente y decreciente | | |
| | Concavidad | 2. Problematario 2 | Apartado de Tareas Plataforma Virtual |
| | Puntos de una función inflexión | | |
| | Criterio de la segunda derivada | | |