

Introducción Bloque III

INTRODUCCIÓN

A partir de los conceptos de incremento y razón de cambio, se desarrolla el concepto de derivada de una función; se analizará la variación de una variable con respecto a otra.

Utilizaremos diferentes fórmulas para el desarrollo de una derivada, tanto de funciones algebraicas y funciones trascendentes.

COMPETENCIA GENERAL DEL BLOQUE

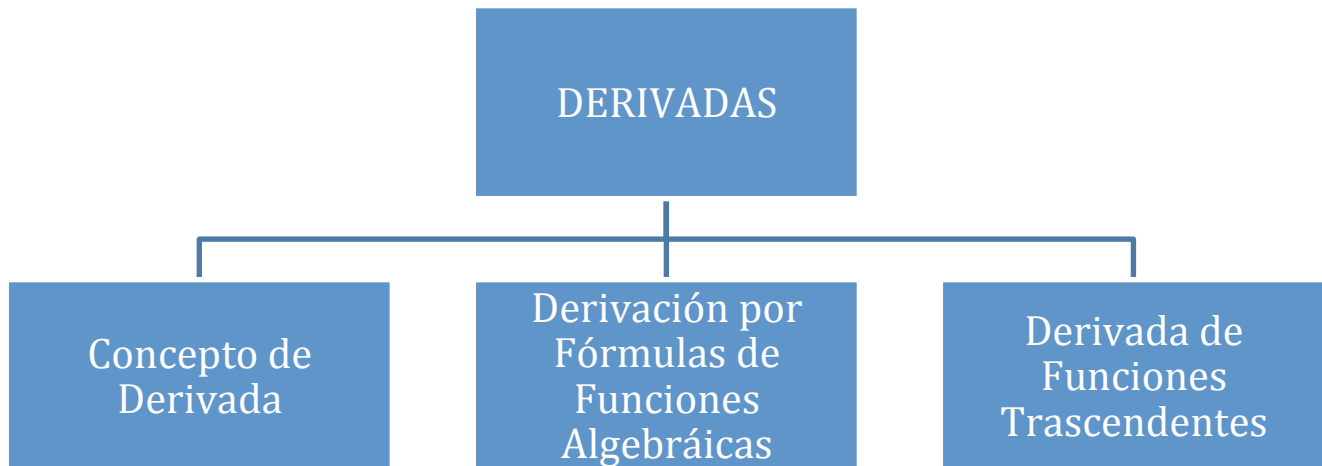
Identifica las diferentes fórmulas de derivadas para aplicarlas en la resolución de problemas, en un ambiente de respeto y colaborativo.

SABERESCONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none">• Concepto de Derivada• Derivación por fórmulas de funciones algebraicas• Derivada de funciones trascendentes	<ul style="list-style-type: none">• Conoce, comprende y aplica el concepto de derivada.• Conoce, desarrolla y aplica el procedimiento para realizar derivada de una variable, de una potencia, de un producto, de un cociente.• Elige las reglas de derivación por fórmulas para resolver problemas de derivadas.• Deduce la derivación de funciones a través de sus principales características y relaciones para resolver problemas.• Deriva funciones trigonométricas, trigonométricas inversas, logarítmicas, exponenciales, potenciales.• Resuelve 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 III

MAPA CONCEPTUAL



EVALUACIÓN

Evaluación	Puntos
Límites	3
Teoremas acerca de límites	3
Asíntota Vertical	3
Límites en el infinito	2
Asíntota horizontal	2
Límites por incrementos	2
Total	15 Puntos

Introducción Bloque III

Bloque III: DERIVADAS			
Tema	Subtema	Actividad	Retorno
Derivadas	Concepto de Derivada	1. Interpretación Gráfica de la Derivada	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
	Derivación de Fórmulas de Funciones Algebraicas	2. Derivada de una Constante	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
		3. Derivada de una Potencia, regla de múltiplo constante, regla de suma y la diferencia	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
		4. Derivada de un producto	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
		5. Derivación con fórmulas algebraicas	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
		6. Foro	Plataforma Virtual
	Derivada de Funciones Trascendentes	7. Derivadas de las funciones trigonométricas	Plataforma Virtual Y Apartado de Tareas
		8. Regla de la Cadena, funciones trigonométricas y regla de la cadena	Apartado de Tareas Plataforma Virtual
		9. Derivada de funciones logarítmicas- Funciones Exponenciales	Apartado de Tareas Plataforma Virtual