

CÁLCULO DIFERENCIAL

PRÁCTICA: 10

Derivada de funciones polinomiales

Alumno (a): _____ Grado y Grupo: _____
Especialidad: _____ Fecha: _____
Profesor: Gustavo Acosta Castañeda Calificación: _____

<p>Competencias Disciplinarias: Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas y formales</p>	<p>Competencias Genéricas: Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados</p>
<p>Eje disciplinar: Pensamiento y lenguaje variacional</p>	<p>Componente: Cambio y predicción: Elementos del cálculo</p>

Actividades de aprendizaje

Derivar las siguientes funciones y simplificar

1. $f(x) = 3x^6 - 4x^5 + 5x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 12x + 129$

2. $y = \frac{1}{3}x^{\frac{1}{2}} + \frac{23}{3}$