

CÁLCULO DIFERENCIAL

PRÁCTICA: 05

Grafica de funciones

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

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	Competencias Genéricas: Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados
Eje disciplinar: Pensamiento y lenguaje variacional	Componente: Cambio y predicción: Elementos del cálculo

Actividades de aprendizaje

Grafica las siguientes funciones por medio del uso de un graficador

- La función idéntica $f(x) = x$
- La función simétrica $f(x) = -x$
- Una función cuadrática $f(x) = x^2 + 2x + 2$
- Una función cubica $f(x) = x^3$
- La función valor absoluto $f(x) = |x|$
- Las funciones trigonométricas

{	$f(x) = \text{Sen}(x)$	$f(x) = \text{Csc}(x)$
	$f(x) = \text{Cos}(x)$	$f(x) = \text{Sec}(x)$
	$f(x) = \text{Tan}(x)$	$f(x) = \text{Cot}(x)$
- Funciones exponencial

{	$f(x) = 2^x$
	$f(x) = e^{2x}$
- Funciones logarítmicas

{	$f(x) = \text{Log}(x - 1)$
	$f(x) = \ln(2x + 3)$
- Función racional $f(x) = \frac{1}{x}$
- Funciones irracionales $f(x) = \sqrt{16 - x^2}$