



Unidad N° 1: “Derivadas”

NOMBRE DEL ALUMNO:
ASIGNATURA: Diferenciado de matemáticas
PROFESOR : Cristian Alejandro Rojas R

OBJETIVOS DE APRENDIZAJES: OA: Resolver algebraicamente determinando las derivadas, de diferentes funciones.
HABILIDADES: aplicar , evaluar
CONTENIDO: Limite y derivadas

INSTRUCCIONES: <ul style="list-style-type: none">✓ Desarrolle las siguientes actividades de estudio de manera ordenada y con letra legible.✓ La actividad debe ser desarrollada con la información contenida en la capsula que está en la página web del colegio✓ Completa la actividad aplicando lo aprendido en las ultimas clases, y reforzando con la capsula enviada , si tienes dudas escíbeme a mi correo.
--

Actividades:

- Aplica las reglas de derivación en cada uno de los siguientes casos.

	Función	$\frac{dy}{dx} = f'(x) =$
1	$f(x) = -12$	
2	$f(x) = -5$	
3	$f(x) = 26$	

	Función	$\frac{dy}{dx} = f'(x) =$
4	$f(x) = x^4$	
5	$f(x) = x^{-4}$	
6	$f(x) = 6x^3$	

	Función	$\frac{dy}{dx} = f'(x) =$
7	$f(x) = -9x + 12$	
8	$f(x) = x^4 - x^3 + 8$	
9	$f(x) = 2x^8 - 3x^7 + 8x^4 - 6x^3 - 9$	



	Función	$\frac{dy}{dx} = f'(x) =$
10	$f(x) = (x^5 - 34)^4$	
11	$f(x) = (x^2 - 2x)^3$	
12	$f(x) = (3x^4 + 3x)^5$	

	Función	$\frac{dy}{dx} = f'(x) =$
13	$f(x) = \frac{x-1}{x+1}$	
14	$f(x) = \frac{3x}{2x+1}$	
15	$f(x) = \frac{x+3}{x+5}$	