



## Unidad N° 1: “Derivadas”

<b>NOMBRE DEL ALUMNO:</b>
<b>ASIGNATURA:</b> Diferenciado de matemáticas
<b>PROFESOR :</b> Cristian Alejandro Rojas R

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

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

### 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	$f(x) = \frac{x+3}{x+5}$	