Colegio Cristiano Verbo No. 4
Nivel Secundaria
Área Científica
Bachillerato
Matemática

Fecha	Nombre	Grado

HOJA DE TRABAJO

TÉCNICAS DE DERIVACIÓN

TEMA: Regla de la cadena

Encuentre las derivadas de las siguientes funciones utilizando la regla de la cadena. Luego, una con una línea cada función de la columna izquierda con la respuesta correcta de la columna derecha.

$f(x) = (x^2 + 3)^4$ $f'(x) =$ $f'(x) = (30x + 10)(3x^2 + 2x)^4$

$f(x) = (x^3 - 5)^6$ $f'(x) =$ $f'(x) = 3(x^2 - 5x)^2(2x - 5)$

$f(x) = (3x^4 - 8)^5$ $f'(x) =$ $f'(x) = 18x^2(x^3 - 5)^5$

$f(x) = (x^2 - 5x)^3$ $f'(x) =$ $f'(x) = 60x^3(3x^4 - 8)^4$

$f(x) = (3x^2 + 2x)^5$ $f'(x) =$ $f'(x) = 8x(x^2 + 3)^3$

Licda. Mayling Rodrigues

LIVEWORKSHEETS