

Fecha	Nombre	Grado



Hoja de trabajo Derivadas por la regla de la potencia

CÁLCULO DIFERENCIAL

TEMA: Derivadas por la regla de la potencia

PROFESORA: Mayling Alejandra Rodríguez

ENCUENTRA LAS SIGUIENTES DERIVADAS MEDIANTE LA REGLA DE LA POTENCIA, LUEGO UNE CON UNA LINEA LA COLUMNA DE LA IZQUIERDA CON LA DERECHA.

1) $f(x) = 3x^3$

$f'(x) = -\frac{5}{x^6}$

2) $f(x) = 6x^4$

$f'(x) = -\frac{3}{2x^3}$

3) $f(x) = \frac{1}{x^5}$

$f'(x) = \frac{1}{3x^{2/3}}$

4) $f(x) = \frac{3}{4x^2}$

$f'(x) = 9x^2$

5) $f(x) = x^{\frac{1}{3}}$

$f'(x) = 24x^3$