

Derivadas

Nombre _____ Matricula _____

I. DETERMINAR LA DERIVADA DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES ALGEBRAICAS.

NOTA: EN CADA EJERCICIOS, NO SALTAR NINGUN PASO.

1) $f(x) = x^4$	2) $f(x) = x^{-3}$
3) $y = x^{1/4}$	4) $y = x^{3/8}$
5) $f(x) = \sqrt[5]{x^3}$	6) $f(x) = \sqrt[7]{x^2}$
7) $f(x) = \frac{5}{x}$	8) $f(x) = \frac{3}{\sqrt[3]{x}}$
9) $y = 5x^3$	10) $f(x) = -3x$
11) $f(x) = -4x^{-2}$	

$$y' = \frac{d}{dx}(k)$$

$$y' = f'(x) = \frac{d}{dx}(x) = 1$$

$$y' = f'(x) = \frac{d}{dx} = m(x)^{m-1}$$

$$y' = f'(x) = km(x)^{m-1}$$

Nota: no violar ningún proceso. Si viola un proceso, se tomará en cuenta.

Proverbio 20: 20 Al que maldice a su padre o a su madre, Se le apagará su lámpara en oscuridad tenebrosa