PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA
FICHA PEDAGÓGICA

Actividades MATEMÁTICA TERCERO proyecto 6 semana 3

DERIVADAS

Teniendo en cuenta las reglas de derivación de la multiplicación y división, y recordando la regla de derivación de la suma y resta, de una constante y del exponente:

PRODUCTO	COCIENTE
Si $h(x) = f(x) \cdot g(x)$ Entonces: $h'(x) = g(x) \cdot f'(x) + f(x) \cdot g'(x)$	Si $h(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$ Entonces: $h'(x) = \frac{g(x) \cdot f'(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$

Realizar las derivación de las siguientes funciones:

$f(x) = x^3 - [(x+3)(2x^4)]$
$g(x) = \ln x - \frac{5x^2}{3}$
$h(x) = [(3x)(x^5)] + \frac{2x}{e^x} - \frac{9}{4}x^4 + \sqrt{725}$