

FICHA INTERACTIVA

1. Complete la derivada de las siguientes expresiones:

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

b) $f(x) = -1,5x^2 - 1$ $f'(x) =$

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

d) $f(x) = -0,5x^2 - 1$ $f'(x) =$

e) $f(x) = 6,2x$ $f'(x) =$

f) $f(x) = -2,5x^2 + 7$ $f'(x) =$

2. Escriba los términos faltantes en:

$4x^2 - 3x - 7$			$5t^3 - t^2 + t - 2$		
$2x - 1$			$t^2 + 1$		
x^2 $x + 7$			t^3 $t^2 + t - 2$		
$8x^3$	x^2	x	$5t^5 - t^4$	t^3	t^2
$8x^3$	x^2	$x + 7$	$5t^5 - t^4$	t^3	$t^2 + t - 2$

3. Seleccione los 4 errores de cada proceso

$(14x^4 - 19x^3 + 10x^2 - 8x + 3) \div (2x - 1)$						$(12x^6 - 20x^5 + x^4 + 25x^3 - 23x^2 + 5x - 6) \div (3x^2 - 5x + 4)$					
2	14	12	4	-6	-3	3	12	0	-15	3	-3
-1		-19	+10	-8	-3	5	-20	1	25	-23	5
		7				4	20	-10			-6
			2					0	0		
				2	-3				-25	-20	
x	7	-6	2	-3	0	x	4	0	-5	0	-2
Cociente $7x^3 - 6x^2 + 2x - 3$						Cociente $4x^4 - 5x^2 - 1$ Resto -2					

4. Complete los términos faltantes para determinar el valor de "x" usando logaritmos.

$5 \cdot \log_4 6 - \log_4 x = \log_4(3\,888)$ $x = \frac{(\quad)}{\quad}$ $x = 2$	$\log_6 \left(\frac{108}{\sqrt{9}} \right) = x$ $\cdot \log (\quad) = x$ $x = 2$
--	---

5. Determine el resultado en:

- a) De cuántas maneras distintas se pueden sentar 8 personas en una fila con 11 butacas

R//

- b) Un chef va a preparar una ensalada de verduras con tomate, zanahoria, papa, coliflor, arveja, choclo y brócoli. ¿De cuántas formas se puede preparar la ensalada usando solo 3 ingredientes?

R//

- c) En la mesa directiva de un colegio se han dispuesto 8 puestos para las autoridades. ¿De cuántas formas distintas?

R//