

MÉTODO HORNER

1.- Hallar cociente y

$$\frac{6x^3 + 5x^2 + 9x + 3}{3x - 2}$$



3	6			3
		4		
		15		

Cociente: ___ + ___ + ___

Residuo: _____

2.- Hallar cociente y

$$\frac{8x^3 + 13x^2 + 2x + 4}{8x - 3}$$

8	8		2	
		1		
	1			

Cociente: ___ + ___ + ___

Residuo: _____

FICHA INTERACTIVA

1. Seleccione los términos faltantes en las siguientes divisiones de polinomios usando el método de Horner

$$(10x^4 + 14x^3 + 19x^2 + 17x - 8) \div (2x^3 - 2x^2 + 3x + 4)$$

		-4			
2	10	-14	19	17	-8
2			-15	-20	
-3			-4	+6	
-4					
x	5	-2	0	3	0

Cociente $(5x - 2)$ Resto $(3x)$

$$(6x^4 + 23x^3 + 20x^2 + 12x + 16) \div (3x + 4)$$

		15	0	12	
3	6	23	20	12	16
-4		-8			
			-20		
				0	-16
x		5	0	4	

Cociente $2x^3 + 5x^2 + 4$

2. Seleccione los tres errores de cada división

$$(5x^5 - 11x^4 - 9x^3 + 45x^2 + 26x - 14) \div (5x^2 + 4x - 2)$$

		-15	5	35	
5	5	-11	-9	45	26 - 14
-4		-4	2		
2			+11	-6	
				-4	+1
					-28 +14
x	1	-3	+1	+7	0 5

Cociente $x^3 - 3x^2 + x + 7$

		-6	6		
6	10	-14	+24	-6	4
2					
-4			-2	+4	
				+2	-5
x	4	-1	3	3	0

$$(24x^4 - 14x^3 + 16x^2 - 6x + 4) \div (6x^2 - 2x + 4)$$

Cociente $4x^2 - x + 1$