Ficha interactiva: Fundamentos de álgebra y factorización

Puntaje: Nombre: _____ Grupo: _____. Fecha: _____.

Elaborado por: Prof. Marleny Vargas

I. Completa el cuadro, escribiendo los números dados en sistema binario a sistema decimal y viceversa.

Sistema decimal	7		156		
Sistema binario		10111		100001	1100

II. Completa con los números que faltan en la siguiente suma de fracciones.

$$\frac{1}{2}+\frac{4}{5}+\frac{2}{3}=\frac{15+\quad\quad+20}{\quad\quad\quad\quad\quad\quad}=\frac{\quad}{\quad}=\frac{\quad}{\quad}$$

III. En el siguiente cuadro responda lo que se le pide.

Expresión algebraica	**Clasificación** Monomio(M) Binomio(B) Trinomio(T) Polinomio(P)	Cantidad de Términos	Coeficiente(s)	Grado Absoluto	Grado relativo a x
$\frac{1}{3}xyz^2$					
$25x^2-9y^2$					
$8y^3z^6+27$					
x^3+3x^2+3x+1					
x^2-2x+1					

Observación: En este cuadro si debe escribir una fracción use la barra diagonal. Ejemplo 5/6. Para escribir los coeficientes, sepárelos por coma (,) y deje un espacio entre la coma y el siguiente coeficiente.

IV. Parte. Factorice las siguientes expresiones algebraicas. Arrastre los factores donde corresponda.

Expresión algebraica	Factorización
$4x^4-25y^4$	
$8x^3+125y^3$	
$6x^6+15x^4y$	
$4x^2+20xy+25y^2$	

$3x^4$ $(2x^2+5y^2)$ $(2x+5y)$ $(2x+5y)^2$ $(2x^2-5y^2)$ $(2x^2+5y)$ $(4x^2-10xy+25y^2)$

LIVEWORKSHEETS