TRABAJO ALGEBRA 8^0

TIEMPO 5 AL 16 DE ABRIL

PROFESOR HOLMAN RODRIGUEZ

1. OBSERVE EL VIDEO QUE SON TERMINOS SEMEJANTES
   Responda en su cuaderno de algebra las siguientes preguntas.
   - ¿Cuándo dos términos algebraicos son semejantes?
   - ¿Por qué los términos algebraicos $(3xy \quad y \quad 2xa)$ no son semejantes?
   - ¿Por qué los términos algebraicos $(4m^3nx \quad y \quad 5xnm^3)$ son semejantes?
   - Escriba tres términos que sean semejantes a $-2x^2my^3$
   - Escriba tres termino que no sean semejantes a $10ax^3b$

2. Complete la siguiente matriz de acuerdo a los ejemplos

$MATRIZ\ TERMINOS\ SEMEJANTE\ Y\ TERMINOS\ NO\ SEMEJANTES$

TERMINO	SEMEJANTE	NO SEMEJANTE
$-4mna$		
a^3bc	$-2ba^3c$	$-2ab^3c$
$5x^2zy^3$		
$15xy^3a$		
$9abc^2$		
$10x^4y^3$		
$-mz^5n^3$		
$20zyx^2$		
$3x^2y^3z^4$	$8z^4x^2y^3$	$3x^4y^3z^2$
$-15abc$		

3. De acuerdo a los ejemplos complete las siguientes matrices:

$MATRIZ\ \ VALOR\ NUMERICO\ DE\ MONOMIOS\ (UN\ TERMINO)$

$MONOMIO$	$CUANDO\ x = 2\ \ Y\ \ a = 3$	$CUANDO\ \ x = -3\ \ Y\ \ a = 2$
$-2ax$	$-2(3)(2) = -12$	
$10a^2x$		
$3ax^2$		$3(2)(-3)^2 = 3(2)(9) = 54$
$12xa$		
a^3x		$(2^3)(-3) = (8)(-3) = -24$
$-3x^3a^2$		
$7a^2x^2$		

$MATRIZ\ \ VALOR\ NUMERICO\ DE\ BINOMIOS\ (DOS\ TERMINOS)$

$MONOMIO$	$CUANDO\ b = 1\ \ Y\ \ a = 4$	$CUANDO\ \ b = -2\ \ Y\ \ a = 2$
$2ab + 2a$	$2(4)(1) + 2(4) =$ $8 + 8 = 16$	
$2a^2 + 5b$		
$-2ab^2 + 10$	$-2(4)(1^2) + 10 =$ $-2(4)(1) + 10 =$ $-8 + 10 = 2$	
$7a - 5b$		
$a^3b^2 + 1$		
$3a^3 - 2a^2$		
$2a^2b^2 + ab$		$2(2^2)((-2)^2) + (2)(-2) =$ $2(4)(4) + (2)(-2) =$ $32 - 4 = 28$