

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCELIANA SALDARRIAGA

Formando ciudadanos dignos en el ser, el saber y el hacer



GUIA ALGEPLANO

AREA: Matemáticas

PENSAMIENTO: Variacional y Sistemas Algebraicos

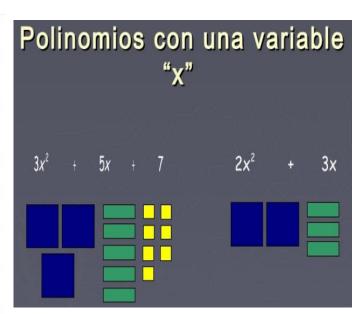
DOCENTE: Patricia Zamarra Carmona

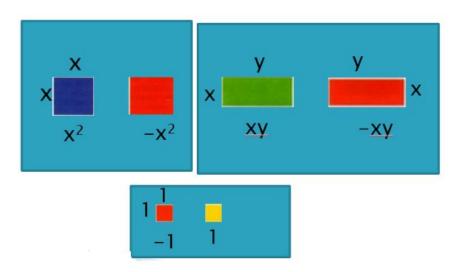
ALGEPLANO

Descripción: Material utilizado para representar polinomios de segundo grado de coeficientes enteros. Permite realizar las operaciones algebraicas básicas: adición, sustracción, multiplicación, división, factorización. Parte de lo concreto y conlleva a lo abstracto.

Se distinguen dos tipos de piezas según forma (cuadrados y rectángulos) y tres tipos de tamaño (cuadrado grande, cuadrado pequeño, rectángulo)

Nombre Pieza	Color y forma	Dimensión	Cantidad
	Fichas		
Cuadrado Grande Azul		4cm x 4cm	3
Cuadrado Grande Rojo		4cm x 4cm	3
Rectángulo Verde	1 10	1cm x 4cm	8
Rectángulo Rojo		1cm x 4cm	8
Cuadrado Pequeño Amarillo	-	1cm x 1cm	24
Cuadrado Pequeño Rojo		1cm x 1cm	24







INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCELIANA SALDARRIAGA

Formando ciudadanos dignos en el ser, el saber y el hacer



GUIA ALGEPLANO

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

PROPÓSITO: Identificar el concepto de términos algebraicos y polinomios, representándolos física y simbólicamente

Escribe el polinomio que representa según el área de las siguientes figuras: (pinta el color indicado dentro de las figuras) 1.- Si el lado del cuadrado grande es x y el lado del cuadrado pequeño es 1, Representación Polinomio b. C. rojo d. rojo 2.- Si el lado del cuadrado grande es x y el lado del cuadrado pequeño es y, Representación Polinomio rojo rojo rojo

3. Suma los polinomios $(2x^2 + 3x + 4) + (x^2 + 2x + 3)$