



Prueba de Diagnóstico Segundo Medio

ALGEBRA Y OPERATORIA

Nombre	
Curso	2° AÑO MEDIO A
Capacidad	Resolver problemas algebraicos
Destreza	Desarrollar estrategias o procedimientos
Valor	Responsabilidad
Actitud	Perseverancia



I.-Determina el grado, el número de términos y el nombre de la expresión algebraica.

Expresión algebraica	Número de términos	Nombre de la expresión algebraica	Grado de la expresión
$7x^2y + xy$			
$-2xy$			
$xy + 3x^3y^3 - 4y$			

II.- Resuelve recordando la regla de eliminación de paréntesis.

Ejercicios	Resultados	Efectúe el desarrollo
$2a - \{3b + a\}$		
$5x - [y - x + \{2x - 2y\}]$		
$6a + 5 + \{a + 3 - (2a + 3)\}$		
$[x + 2y - \{-2x + 3y - (3x - y) + y\}] + 5x$		

Recuerda que las expresiones algebraicas se multiplican término a término y si se puede se reduce los términos semejantes

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

III.- Resuelve las siguientes multiplicaciones, según las indicaciones explicadas en el ejemplo.

$(-2a^5)(-8a^3)$	$(6x^3 - 2x^2 + 3x - 8)(-7x^2y)$	$(5x - 6y)(3x - 2y)$
------------------	----------------------------------	----------------------