


Página 1 de 2	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

TALLER Actividad	Plan de Apoyo Período 3 Competencia / Tema	8° Grado
Tulio Suarez Docente	Estudiante	

1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A REFORZAR

Generalización de procedimientos para el contraste de propiedades y relaciones geométricas (área de regiones) y su generalización mediante el uso del álgebra.

Uso de diferentes métodos estadísticos, lenguaje algebraico y procesos inductivos en la solución de problemas, conjeturando y probando la solución.

Escucha y expresa con sus palabras, las razones de sus compañeros durante discusiones grupales, incluso cuando no esté de acuerdo.

Comprensión del lenguaje algebraico que posibilita formular y poner a prueba conjeturas.

2. CONTENIDOS A REFORZAR

- Multiplicación entre polinomios
- División entre polinomios
- Productos Notables
- Factorización

3. ACTIVIDADES DE REFUERZO

- Presentar el siguiente taller
- Realizar las sustentaciones del mismo por escrito u oral.


ACTIVIDAD

1) Realizar las siguientes multiplicaciones y divisiones entre monomios:

- a) $(2x)(-3x)$
- b) $\left(-\frac{5}{3}x^3y\right)\left(\frac{2}{5}xy^2\right)$
- c) $(a^2b^3)(3a^2b)$
- d) $(3x^4y^3) \div (x^2y)$
- e) $(2a^5b^2c) \div (-4a^3b^2)$
- f) $\left[\left(\frac{2}{3}a^2b^5\right) \div \left(\frac{1}{2}ab^2\right)\right]\left(\frac{1}{2}ab\right)$

2) Resolver las siguientes multiplicaciones y divisiones:

- a) $3x^2(2x^3 - 5x)$
- b) $\left(\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}b\right)\left(\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}b\right)$
- c) $(x + 3)(x + 1)$
- d) $(a^2 - ab) \div a$
- e) $\frac{3a^3 - 5ab - 6ab^2}{-3a}$
- f) $(3a^2 - 5ab + 2b^2)(4a - 5b)$
- g) $(x^3 + 2x^2 - x)(x^2 - 2x + 5)$
- h) $\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{2}{3}x\right) \div \left(\frac{2}{3}x\right)$

Página 2 de 2	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

- 3) Define con tus propias palabras que son los productos notables.
- 4) Elabora un cuadro en el cual resumas los diferentes casos de productos notables, mostrando la expresión genérica para cada uno de ellos
- 5) Realiza cada uno de los siguientes productos:
- $(2m^3 + 5n^5)^2$
 - $(x + 3)^2$
 - $(5x^2y - \frac{2}{3})^2$
 - $(3x - 5y)^3$
 - $(2a - 5)^3$
 - $(2x + y)^4$
- 6) Factoriza las siguientes expresiones:
- $9a^3x^2 - 18ax^3$
 - $14x^2y^2 - 28x^3y + 56x^4y$
 - $4x^2 - 81y^4$
 - $49a^2 - b^4c^2$
 - $x^2 + 6x + 9$