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

TALLER	Actividad de apoyo eje temático 3 primer periodo	8º
Actividad	Competencia / Tema	Grado

Sergio Hernández	
Docente	Estudiante

ACTIVIDADES DE REFUERZO PRIMER PERIODO EJE TEMATICO 1

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

1. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(8x^2 - 2x + 1) - (3x^2 + 5x - 8) =$
b) $(2x^3 - 3x^2 + 5x - 1) - (x^2 + 1 - 3x) =$
c) $(7x^4 - 5x^5 + 4x^2 - 7) + (x^3 - 3x^2 - 5 + x) - (-3x^4 + 5 - 8x + 2x^3) =$
d) $\left(\frac{1}{4}x^4 - \frac{7}{6}x^3 + 31x^2 + 12 + x\right) + \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3}x^2 + 2x^3 + 3x\right) - \left(-\frac{2}{3}x + \frac{2}{3} + x^2\right) =$
e) $(-5z + 2y) - (2z - 5y - 7x - 1) + (-3z - 4y - 9x) - (-4y + 8x - 5) =$
f) $(xy^2 - 3x^2 - y^2 + x^2y) - (x^2y + 5x^2) + (3xy^2 - y^2 - 5x^2) =$

2. Dados los polinomios $P(x) = -7x^4 + 6x^2 + 6x + 5$, $Q(x) = -2x^2 + 2 + 3x^5$ y $R(x) = x^3 - x^5 + 3x^2$, calcula:

a) $P(x) + Q(x)$
b) $P(x) - Q(x)$
c) $P(x) + Q(x) + R(x)$
d) $P(x) - Q(x) - R(x)$
e) $R(x) + P(x) - Q(x)$
f) $P(x) - R(x) + Q(x)$