



TALLER DE REFUERZO

ESTUDIANTE	ÁREA	ASIGNATURA
	MATEMÁTICAS	ÁLGEBRA
CURSO	DOCENTE	FECHA
80__	Katherine Ayala Reyes	20 DE ABRIL 2020

DESARROLLO DEL TALLER

## SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS

Con los siguientes ejercicio vas a reformar el tema de las semanas anteriores, resuelve los ejercicios con letra clara en tu cuaderno de matemáticas, escanea o toma fotos nítidas y envía al correo de la clase, recuerda poner en el asunto nombre y curso.

1 Realiza las siguientes sumas.

- $(5x^2 + 7x + 8) + (3x + 9)$
- $(4m^2 - 2mn - 5n) + (6m^2 + 7mn)$
- $(-9a^3b^2 + 7a^2b - 6) + (12a^3b^2 - 9a^2b - 5)$
- $(-15xy^2 + 8x^2y - 9x) + (-18x^2y - 3x + 6)$
- $\left(\frac{1}{2}m^3 - \frac{2}{3}m^2\right) + \left(-\frac{2}{5}m^3 + \frac{1}{6}m^2\right)$
- $\left(\frac{3}{4}a^2b - \frac{1}{7}ab^2\right) + \left(\frac{1}{6}a^2b + \frac{3}{2}ab^2\right)$
- $(-12x^3y^2 + 5x^2y^3 - 9) + \left(-\frac{8}{3}x^3y^2 + \frac{4}{7}\right)$
- $\left(8m^3n^4 - \frac{2}{7}m^4n^3\right) + \left(-5m^4n^3 + \frac{1}{3}m^3n^4\right)$

2 Realiza las siguientes restas.

- $(6x^2 - 3x + 8) - (8x^2 + 7x + 5)$
- $(-4m^2n - 6mn - 2) - (-3m^2n + 5mn - 8)$
- $(3mn - 4m^2n^2 + 5m^3n^3) - (-6m^2n^2 - 10m^3n^3)$
- $(9y - 7x + 9w) - (3w - 4x + 2z)$
- $(12xyz - 4x^2yw) - (13xyz - 14x^2yw)$
- $(6m + 2n - 3) - (-5m - 2n - 4)$
- $(5a^2b^3 - 9a^3b^2) - (4a^2b^3 - 5a^3b^2)$
- $(-6xy^2 + 8x^2y) - \left(\frac{1}{5}xy^2 - \frac{3}{4}x^2y^2\right)$
- $\left(\frac{3}{2}a^5b^4 - \frac{1}{3}a^4b^5\right) - \left(\frac{8}{5}a^5b^4 - \frac{3}{2}a^4b^5\right)$

**3** Elimina los signos de agrupación y, luego, reduce términos semejantes.

a.  $8x - (3x + 6)$

b.  $-4x - (5x^2 + 7x) + (8x^2 - 15x)$

c.  $-(9ab - 2a) + [24ab - (7ab - 32a)]$

d.  $a^2b - \{7ab - [6ab - (5a^2b + 3ab)]\}$

e.  $[-3mn^2 - (7m^2n + 5)] - [-(6mn^2 + 8m^2n - 12)]$

f.  $\left[ \frac{7}{5}x^2 - \left( \frac{5}{2}x + \frac{2}{7} \right) \right] - \left[ \frac{3}{2}x^2 - \frac{7}{5}x + 1 \right]$

g.  $\frac{1}{6}a - \left\{ \frac{3}{4}a - \left[ \left( \frac{2}{3}a - 1 \right) - \left( \frac{1}{4}a + \frac{1}{3} \right) \right] \right\}$

h.  $\left\{ \frac{8}{3}mn - \left[ - \left( \frac{3}{5}mn + \frac{1}{6}m^2n \right) + \frac{3}{8}mn \right] \right\}$

CS Escaneado con CamScanner

Fuente: Hipertextos 8 Ed. Santillana