

	<b>I. E. RODRIGO CORREA PALACIO</b> Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6		
	<b>PLANES DE ESTUDIO</b>	<b>Código PAC-13-01</b>	
	<b>Fecha: Año 2018</b>	<b>Versión</b> <b>Página</b>	

### TALLER DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS 8°

**NOTA: TODOS LOS PUNTOS DEBEN TENER PROCEDIMIENTO, DE LO CONTRARIO NO SERÁ VÁLIDO.**

1 determine cuantas y cuáles variables diferentes tiene cada polinomio

- a.  $2x^3 + 5x^2 - x + 8$
- b.  $3a^4b - 8a^3b^2 + 7a^2b^3 - 2ab^4$
- c.  $5xy^4 + 3x^2y^3 - 7x^3y^2 + z$
- d.  $-m^5 + \frac{1}{3}m^4 - 2m^3 + \frac{1}{2}m^2 - 5$
- e.  $\frac{2}{7}a^5b^4c^3 - \frac{8}{3}a^4b^5c^4 + 3d$

2. determine los términos semejantes en los siguientes polinomios

- a.  $-x - [x - (x - y) + (-3x - 5y)]$
- b.  $\frac{1}{5}a - \left[ \left( \frac{-3}{2}a + \frac{4}{5}b \right) - \frac{1}{6}b \right] - \frac{1}{4}a$
- c.  $\frac{3}{2}x + \left[ \left( \frac{-1}{6}y - \frac{1}{7}x \right) + \frac{2}{3}y \right] + \frac{1}{5}x$
- d.  $-\left\{ 0,25a \left[ \frac{2}{3}b - \left( 0,75a + \frac{3}{2}b \right) \right] \right\}$
- e.  $-\frac{4}{5}x - \left[ \left( \frac{-4}{3}x + \frac{2}{5}y \right) + \frac{5}{6}x \right]$

4 Determina el valor numérico de los siguientes polinomios si  $x = -2$   $y = 3$  y  $z = 4$

- a.  $3xyz$
- b.  $2x^2y - 3xy^2$
- c.  $-\frac{1}{2}x^3y^2 + 3x^2z^2$
- d.  $\frac{2}{3}x^3y^2z - 10x^2y^3z^2 + 12$
- e.  $\frac{5}{4}xy^2z^3 + \frac{1}{2}x^2y^3z^2 - \frac{2}{5}x^3y^2z^3 - \frac{1}{2}$
- f.  $x^2(y + 2) - y(x + 2) + 2y^3$

5 el costo total de producción de  $x$  toneladas de un producto está dado por la expresión

$$C = 10 + 72x - 5x^2 - \frac{x^3}{4}$$

- a. Calcula el costo de producción de una tonelada.
- b. Calcula el costo de producción de 64 toneladas.

3 escriba V si la afirmación es verdadera o F si es la afirmación es falsa y justifique

- a. Un polinomio es una expresión algebraica.
- b. Dos términos con distintos coeficientes pueden ser semejantes.
- c. El coeficiente siempre es un número.
- d. Los términos  $xy^2$  y  $x^2y$  son semejantes.
- e. Un polinomio de tres términos y grado absoluto 3 recibe el nombre de trinomio.