



UNIDAD EDUCATIVA "RICARDO ÁLVAREZ MANTILLA"
AÑO LECTIVO 2020-2021

"Educar la mente sin educar el corazón no es educar en absoluto"

Aristóteles

NOMBRE ESTUDIANTE:

CURSO Y PARALELO:

Operaciones con polinomios

1) Seleccione el resultado de sumar los monomios semejantes.

$$2m^2; m; -5m^2; -7m; m^2$$

$$15x; -7y; 3x; -2y; 4y$$

$$2ab; -3a^2b; -a^2b; -5ab$$

$$m^2n; -2mn^2; 3m^2n; -m^2n$$

$$-3m^2 + 6m$$

$$-2m^2 - 6m$$

$$-2m^2 - 7m$$

$$18x - 5y$$

$$18x - 9y$$

$$18x - 3y$$

$$-3a^2b - 7ab$$

$$-4a^2b - 3ab$$

$$-2a^2b - 3ab$$

$$3m^2n + 2mn^2$$

$$5m^2n - 2mn^2$$

$$3m^2n - 2mn^2$$

2) Dados los polinomios.

$$P(x) = 5x^4 + x^3 + 2x^2 - 7x - 2$$

$$Q(x) = -9x^4 - 3x^2 + 11x + 1$$

$$P(x) + Q(x) =$$

$$P(x) - Q(x) =$$

$$Q(x) - P(x) =$$

Respuestas

$$14x^4 + x^3 + 5x^2 - 18x - 3$$

$$-4x^4 + x^3 - x^2 + 4x - 1$$

$$-14x^4 - x^3 - 5x^2 + 18x + 3$$

3) Relacione la multiplicación con el resultado:

$$-3x^2(-3x^3 + 2x^2y^2 - 6xy + 4) =$$

$$(x - 4)(x^2y + 3xy^2 - xy) =$$

$$(x^2 - 2x + 5y - 3)(-2xy) =$$

$$(2x + 1)(x^2 + 3xy - 2x) =$$

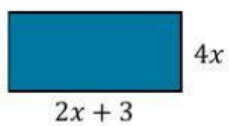
$$-2x^3 + 6x^2y - 3x^2 + 3xy - 2x$$

$$-2x^3y + 4x^2y - 10xy^2 + 6xy$$

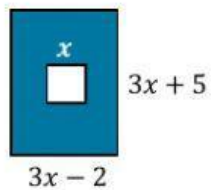
$$x^3y + 3x^2y^2 - 5x^2y - 12xy^2 + 4xy$$

$$9x^5 - 6x^4y^2 + 18x^3y - 12x^4$$

- 4) Complete los polinomios que representan el área del rectángulo y el área sombreada.



$$A = \quad x^2 + \quad x$$



$$A = \quad x^2 + \quad x -$$

- 5) Complete las siguientes multiplicaciones escriba el signo y el número sin espacios entre ellos

$$\begin{array}{r}
 2x^2 + x - 2 \\
 x^2 - 2x + 1 \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 x^4 \quad x^3 \quad x^2 \quad x \\
 x^4 \quad x^3 \quad x^2 \quad x \\
 \hline
 x^4 \quad x^3 \quad x^2 \quad x
 \end{array}
 \end{array}$$