

L2

Matemática

M1



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO

Nombre: _____

Sección: _____

OCTAVO GRADO**1. REDUCCIÓN DE TÉRMINOS SEMEJANTES EN UN POLINOMIO****INDICACIÓN GENERAL:** Escribe la respuesta correcta en el espacio correspondiente.

- i) Reduce los términos semejantes en los siguientes polinomios (NOTA: colocar las potencias con símbolo "^". De esta manera, x^2 sería x^2 . Y, para las fracciones, utiliza las plecas "/");

a) $3a + 2a$

b) $6x + 5x$

c) $3x + 5a - 2x + 3a$

d) $5y + 9b - 6b - 6y$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

e) $6t + 2z - t - 5z$

f) $4x - y - 2y + x$

g) $9t^2 + 2t - 7t^2 + 6t$

h) $3y - 3y^2 - 4y^2 + 9y$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

i) $a^2 + 5a - 5a^2 + a$

j) $z^2 + 9z + 3z - z^2$

k) $xy + \frac{2}{3}y - 3y + \frac{1}{2}xy$

l) $a^2 - 2a - \frac{1}{4}a + \frac{1}{3}a^2$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

- ii) Elige la respuesta que explique por qué el siguiente procedimiento para reducir términos semejantes en un polinomio es incorrecto:

$$\begin{aligned} 4x + 5a - 2x + 4a &= 4x - 2x + 5a + 4a \\ &= (4 - 2)x + (5 + 4)a \\ &= 2x + 9a \\ &= 11xa \end{aligned}$$

Respuesta: _____

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

$$1. \text{Ann } w \in A$$



2. SUMA Y RESTA DE POLINOMIOS

OCTAVO GRADO

INDICACIÓN GENERAL: Escribe la respuesta correcta en el espacio correspondiente
(NOTA: colocar las potencias con símbolo "^". De esta manera, x^2 sería x^2):

i) Efectúa las siguientes operaciones con polinomios.

$$\begin{array}{r} 6x + 2y \\ (+) 3x - 5y \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4a + 5b \\ (+) -7a + 9b \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9x + 2y \\ (+) 7x - 5y \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x + 2y \\ (+) 6x - y \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5xy + 4y \\ (-) (7x - 8xy) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4ab - 3a \\ (+) 5a - 2ab \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -6t + 2z \\ (-) (7z - 7t) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (6a^2 + 2a) \\ (-) (a^2 - 5a) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (-2t + 2u) \\ (-) (2t + 2u) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -x + 7y - 2 \\ (+) (4x - y + 6) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -ab + 5a - 4 \\ (-) (4a - ab + 9) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -8 + 5m - 4m^2 \\ (-) (m^2 + 9 - m) \\ \hline \end{array}$$

3. MULTIPLICACIÓN DE UN POLINOMIO POR UN NUMERO

INDICACIÓN GENERAL: Escribe la respuesta correcta en el espacio correspondiente
(NOTA: colocar las potencias con símbolo "^". De esta manera, x^2 sería x^2):

i) Desarrolla las siguientes multiplicaciones de un número por polinomio:

$$3(4x + y)$$

$$-6(2x - 7y)$$

$$7(2a - 3 - 4b)$$

$$-5(5 - 4a - 6b)$$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

$$6(4t - 3b) - 5(-t + 2b)$$

$$-2(8y^2 - 5y) - 3(-7y + y^2)$$

$$-8\left(\frac{y}{4} - \frac{y^2}{2}\right)$$

$$(-2x + 4y - 12)\frac{1}{2}$$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____

Respuesta: _____



MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

$$1. A \cap B \subseteq A$$

LIVEWORKSHEETS

**4. DIVISIÓN DE POLINOMIO POR UN NUMERO****OCTAVO GRADO**

INDICACIÓN GENERAL: Escribe la respuesta correcta en el espacio correspondiente

(NOTA: colocar las potencias con símbolo "^". De esta manera, x^2 sería x^2):

i) Efectúa las siguientes divisiones de un polinomio por un número.

a) $(16x - 8a) \div 2$

b) $(-24b - 12) \div 6$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

c) $(9xy - 45y) \div (-3)$

d) $(-21x^2 + 49x) \div (-7)$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

e) $(45x^2 - 20x - 35) \div 5$

f) $(-20y - 36x - 4) \div 4$

Respuesta: _____

Respuesta: _____

g) $(16y + 24x + 48) \div (-8)$

h) $(-63y + 27x + 54) \div (-9)$

Respuesta: _____

Respuesta: _____



MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(w)$$

$$1. \text{ And } w \in A$$