



UNIDAD EDUCATIVA "MARÍA ANGÉLICA IDROBO"
"Formando líderes con valores para transformar el mundo"
AÑO LECTIVO 2020-2021



EFQM
Committed to excellence
1 star - 2015

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CURSO

PARALELO

DOCENTE: MSC. GUSTAVO UNDA

Desarrollamos nuestro conocimiento de la temática desarrollada esta semana, de una manera lúdica y divertida.

1.- Multiplicación de monomio por monomio

Selecciona la respuesta correcta de los siguientes productos.

$$(7m)(12mn) =$$

$$84m^2n$$

$$84mn$$

$$28m^2n$$

$$(-9xy)(3xy) =$$

$$27xy$$

$$-27x^2y^2$$

$$28x^2y$$

$$(-5x^2y)(-7x^2y^2) =$$

$$35x^3y^4$$

$$-35x^4y^3$$

$$35x^4y^3$$

2.- Multiplicación de monomio por polinomio

Unir la respuesta correcta a cada producto:

$$-2x(3x + 2x^2y + 3xyz) =$$

$$-\frac{7}{4}x^4 + \frac{3}{28}x^3 + \frac{3}{10}x^2y$$

$$\frac{3}{4}x(\frac{2}{5}xy + \frac{1}{7}x^2 - \frac{7}{3}x^3) =$$

$$4x^3 - 16x^2 + 36x - 28xy$$

$$-4(-x^3 + 4x^2 - 9x + 7xy) =$$

$$-28x^4 + 35x^3 + -42x^2 + 63x$$

$$-7x(4x^3 - 5x^2 - 9 + 6x) =$$

$$-6x^2 - 4x^3y - 6x^2yz$$

3.- Multiplicación de polinomio por polinomio

Selecciona la respuesta correcta al producto.

$$\begin{array}{r} 6a^2 + 2ab - 8b^2 \\ \times \quad 3a - 2b \\ \hline \end{array}$$

$$18a^3 - 6a^2b - 28ab^2 + 16b^3$$

$$18a^2 + 6ab - 28b^2 + 16$$

$$6a^2b^2 - 18a^2b - 28ab^2 + 16b^3$$



Arrastra los términos que faltan en la siguiente multiplicación

$$\begin{array}{r} 2x^3 - 3x^2 + 4x \\ \times \quad \quad \quad 2x^2 - 3 \\ \hline -6x^5 + \boxed{} - 12x \\ 4x^5 - \boxed{} + 8x^3 \\ \hline 4x^5 - 6x^4 + \boxed{} + 9x^2 - \boxed{} \end{array}$$

12x

9x²

6x²

8x

2x³

6x⁴

Unir la respuesta correcta a los siguientes productos

$(2x + 1)(1 + x + x^2)$

$(x + 2)(6x + 1)$

$(7x - 1)(3x^2 - x + 1)$

$(4a - 2)(7a^2 - a + 1)$

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

$21x^3 - 10x^2 + 8x - 1$

$28a^3 - 18a^2 + 6a - 2$

$6x^2 + 13x + 2$



Recuerda que...

La multiplicación de polinomios puede ser resuelta en forma vertical.

$$\begin{array}{r} 3x^2 + 2x - 1 \\ \times \quad x - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x^3 + 2x^2 - x \\ -18x^2 - 12x + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$3x^3 - 16x^2 - 13x + 6$$

$$\begin{aligned} (1 - 2x) \cdot (1 + 2x) &= \\ &= 1 \cdot 1 + 1 \cdot 2x + \\ &\quad -2x \cdot 1 - 2x \cdot 2x = \\ &= 1 + 2x - 2x - 4x^2 = \\ &= 1 - 4x^2 \end{aligned}$$