

## TAREA TEMA: MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS.

NOMBRE: CURSO: 9no

ANALICE, RESUELVA LOS PRODUCTOS DE POLINOMIOS.

## EJERCICIO 1: MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

$$P(x) = x^2 - x^6 + 4 \quad Q(x) = 5x - 6x^3 + 2$$

SE DEBE ORDENAR LOS POLINOMIOS.

$$P(x) \cdot Q(x) = (-x^6 + x^2 + 4)(-6x^3 + 5x + 2)$$

Se aplica la propiedad distributiva

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

Aplica suma o resta de factores semejantes.

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

## EJERCICIO 2: MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

LOS POLINOMIOS YA ESTAN ORDENADOS

$$P(x) = 2x^2 - 3 \quad Q(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x$$

$$P(x) \cdot Q(x) = (2x^2 - 3) \cdot (2x^3 - 3x^2 + 4x)$$

Se aplica la propiedad distributiva

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

Aplica suma o resta de factores semejantes.

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

## EJERCICIO 3: MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

$$P(x) = 2x + 5y \quad Q(x) = 3x^2 + 5xy + 4y^2$$

LOS POLINOMIOS YA ESTÁN ORDENADOS

$$P(x) \cdot Q(x) = (2x + 5y) \cdot (3x^2 + 5xy + 4y^2)$$

Se aplica la propiedad distributiva

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

Aplica suma o resta de factores semejantes.

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

## EJERCICIO 4: MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

$$P(x) = a^2 - 2a \quad Q(x) = a + 2b - 3c$$

ESTÁN ORDENADOS EN RELACIÓN A LA LETRA "a"

$$P(x) \cdot Q(x) = (a^2 - 2a) \cdot (a + 2b - 3c)$$

Se aplica la propiedad distributiva

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

Aplica suma o resta de factores semejantes.

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

**EJERCICIO 5:** MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

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

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

SE DEBE ORDENAR LOS POLINOMIOS EN RELACION A LA LETRA "x"

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

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

$$P(x) \cdot Q(x) = (-4x^5 + 2x^3d + 5x^2y + 3x)(2x^4 - 3x^3 + x^2)$$

Se aplica la propiedad distributiva

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

APLICA SUMA O RESTA DE FACTORES SEMEJANTES Y SE ORDENA EN RELACIÓN A "x"

$$P(x) \cdot Q(x) =$$

**EJERCICIO 6:** MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS DE LA SEGUNDA FORMA.

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

$$Q(x) = 2x^2 - 3$$

PARA MULTIPLICAR DE LA SEGUNDA FORMA SE ACONSEJA ORDENAR Y COMPLETAR LOS POLINOMIOS.

$$P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x + 0$$

$$Q(x) = 2x^2 + 0x - 3$$

$$\begin{array}{r} 2x^3 \quad - \quad 3x^2 \quad + \quad 4x \quad + \quad 0 \\ \times \qquad \qquad \qquad 2x^2 \quad + \quad 0x \quad - \quad 3 \\ \hline \end{array}$$