COLEGIO GONZALO CORDERO CRESPO

CIENCIAS EXACTAS "MATEMÁTICA"

TAREA TEMA: MULTIPLICACIÓN DE POLINOMIOS.

NOMBRE: CURSO: 9no

ANALICE, RESUELVA LOS PRODUCTOS DE POLINOMIOS.

EJERCICIO 1: MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

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

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

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

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

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

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.

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

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

LIVEWORKSHEETS

$P(x) \cdot Q(x) =$ Aplica suma o resta de factores semejantes.

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

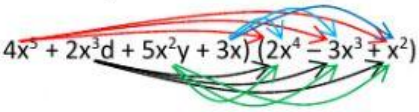
EJERCICIO 5: MULTIPLICAR LOS SIGUIENTES POLINOMIOS.

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

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.

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

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

LIVEWORKSHEETS