



Nombres y Apellidos

Sección



Multiplicación de Monomios

Se aplica la ley de signos

Se suman los exponentes

Se multiplican los coeficientes

Se copian las literales

$$(-4x^3)(+8x^2) = -32x^5$$

INSTRUCCIONES: Une con una línea cada expresión algebraica con su respuesta correcta.

$$(5x)(-3x)(-6x^4) =$$

$$64w^3x$$

$$(6a^3)(a^5) =$$

$$180a^5c^5$$

$$(-7x^4)(-9xy) =$$

$$36a^6x^6$$

$$(5ac^2)(-12ac)(-3a^3c^2) =$$

$$-45a^7m^5$$

$$(8m^5n)(-6m^2n^3) =$$

$$105c^8d^5$$

$$(-xy^2)(-9x^2y^5)(-2x^4y) =$$

$$90x^6$$

$$(5a^4m^3)(-9a^3m^2) =$$

$$6a^8$$

$$(12a^2x^5)(3a^4x) =$$

$$-48m^7n^4$$

$$(16w^2)(-4w^7x) =$$

$$-18x^7y^8$$

$$(21c^3d^3)(5c^5d^2) =$$

$$63x^5y$$

Multiplicación de un Monomio por un

Polinomio

Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la adición y la sustracción

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

$$a \times (b - c) = a \times b - a \times c$$

Es hora de practicar



INSTRUCCIONES: Resuelve cada operación algebraica y elige la opción con la respuesta correcta.

OPERACIÓN ALGEBRAICA

OPCIÓN 1

OPCIÓN 2

$$(-3x)(4x + 5)$$

$$-12x^2 - 15x$$

$$-12x^2 + 15x$$

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

$$-15y^3 + 10y^2 - 35y$$

$$15y^3 + 14y^2 - 35y$$

$$(6x^2)(-2x^2 + 3xy^2)$$

$$-12x^4 + 18x^2y^2$$

$$-12x^4 + 18x^3y^2$$

$$(2m)(4m^2 + 9 - 6m)$$

$$8m^3 - 12m^2 + 18m$$

$$8m^3 + 12m^2 + 18m$$

$$(7ab^5 - 4a^2b^4 + 8b^6)(-3a^6b)$$

$$12a^8b^5 - 21a^7b^6 + 24a^6b^7$$

$$12a^8b^5 - 21a^7b^6 - 24a^6b^7$$

$$(-x)(4x + 5)$$

$$4x^2 - 5x$$

$$-4x^2 - 5x$$

$$(8c^2d^3)(1 + 3cd)$$

$$24c^3d^4 + 8c^2d^3$$

$$24c^2d^3 + 8c^2d^3$$

$$(-3y + 7)(-4y)$$

$$-12y^2 - 28y$$

$$12y^2 - 28y$$

$$(-5ab^2)(3a^4b^2 + 4a^5b^3 - 5a^4b^2)$$

$$-20a^5b^6 + 10a^4b^5$$

$$-20a^6b^5 + 10a^5b^4$$

$$(-7mn^4 - 10m^2n^3)(-m^2n)$$

$$10m^4n^4 + 7m^3n^5$$

$$10m^4n^4 + 7m^5n^3$$

Multiplicación de Binomios

Instrucciones: arma el rompecabezas, para ello debes resolver las operaciones de multiplicación entre binomios que aparecen en los cuadros de color corinto, posteriormente arrastra a donde corresponde la pieza que contiene la solución.

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

$$(3h - 9)(3h - 2)$$

$$(6m^2 + 2)(-2m - 7)$$

$$(-6a + 4)(-5a - 7)$$

$$(2x^3 - 10y)(-4x^3 - 7y)$$

$$(-9h + 6)(-7h^2 - 5)$$

$$(12m - 4n)(9m - 5n)$$

$$(5m^2x - 2n^2)(-6m^2x - 5n^2)$$

$$(-5a - 7)(-9a - 2)$$





$$-8x^6 + 26x^3y + 70y^2$$



$$63h^3 - 42h^2 + 45h -$$



$$6x^2 + 13x + 2$$



$$-30m^4x^2 - 13m^2n^2x + 10n^4$$



$$-12m^3 - 4m^2 - 4m - 14$$



$$108m^2 - 96mn + 20n^2$$



$$30a^2 + 22a - 28$$



$$9h^2 - 33h + 18$$



$$45a^2 + 73a + 14$$