

# HOJA INTERACTIVA

NOMBRE COMPLETO DEL ESTUDIANTE:

GRADO: **NOVENO**

SECCIÓN:

VALOR: **5%**

**INSTRUCCIONES:** COMPLETE EL EJERCICIO CON LAS PARTES O TÉRMINOS QUE LE HACEN FALTA EN EL ESPACIO EN BLANCO.

**1. CALCULE. ORDENELO CORRECTAMENTE.**

a.  $7x(8x + 5)$   
=   
=

RESPUESTAS

$56x^2 + 35x$

$7x \times 8x + 7x \times 5$

**2. FACTORICE. ARRASTRE LA RESPUESTA CORRECTA A CADA EJERCICIO PLANTEADO.**

a.  $x^2 + 7x + 10 =$

b.  $3x^3 - 6x =$

c.  $25x^2 + 20x + 4 =$

d.  $x^2 - 4x - 12 =$

RESPUESTAS

$(5x + 2)^2$

$3x(x^2 - 2)$

$(x + 5)(x + 2)$

$(x - 6)(x + 2)$

**3. SELECCIONE LOS POLINOMIOS QUE ESTÁN EXPRESADOS COMO UNA FACTORIZACIÓN.**

- a.  $ax + ay = a(x + y)$
- b.  $x^2 + 7x + 10 = x(x + 7) + 10$
- c.  $x^2 - 12x + 35 = (x - 7)(x - 5)$
- d.  $y^2 - 10y + 25 = (y - 5)^2$

**4. ENCUENTRE EL VALOR NUMÉRICO DEL SIGUIENTE POLINOMIO. COLOQUE LOS PASOS EN EL ORDEN CORRECTO.**

a.  $3x^3 + 5x - 4y - 15; x = 3; y = -2$   
=   
=   
=   
=

RESPUESTAS

$81 + 15 + 8 - 15$

$3(3)^3 + 5(3) - 4(-2) - 15$

$3(27) + 15 + 8 - 15$

89

**5. DESARROLLE. COLOQUE LOS PASOS EN EL ORDEN CORRECTO.**

b.  $(2x - 5y)(3y - 4x + 1)$   
=   
=   
=   
=   
=

RESPUESTAS

$6xy + 20xy - 8x^2 + 2x - 15y^2 - 5y$

$6xy - 8x^2 + 2x - 15y^2 + 20xy - 5y$

$2x(3y - 4x + 1) - 5y(3y - 4x + 1)$

$26xy - 8x^2 + 2x - 15y^2 - 5y$

$-8x^2 - 15y^2 + 26xy + 2x - 5y$