

# FACTORIZACIÓN

de 1

Matricula: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**Santiago 1:5** Y si alguno de vosotros tiene falta de sabiduría, pídala a Dios, el cual da a todos abundantemente y sin reproche, y le será dada.

**Nota: solamente factorizar el polinomio**

**I: FACTOR COMUN.**

$$x^2 - 5x =$$

$$3x^2 + 6x =$$

*Las excusas son los clavos que se utilizan para construir un edificio de fracasos. Don Wilder*

**II: FACTORIZACIÓN DIFERENCIA CUADRADOS.**

$$x^2 - 49 =$$

$$x^2 - 25 =$$

$$x^2 - 16 =$$

$$x^2 - 49 =$$

*No descuide la opinion del que se calla. (N. A. Cipriano)*

**Tu don va a abrir camino para ti en el mundo y te va a capacitar para que puedas realizar tu visión. Dr. Myles Munroe**

### III: FACTORIZAR TRINOMIO MÓNICO $ax^2 + bx + c$ ; $a = 1$

$$x^2 - 2x - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 - 7x + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 + 9x + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 - 6x - 27 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 + 2x - 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 + 5x - 36 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 + x - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$x^2 + 5x - 14 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

*La perseverancia es el eje de todas las virtudes. (Carlyle).*

$$x^2 - 7x - 6 =$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

---

## VII: FACTORIZAR TRINOMIO NO MÓNICO.

$$\underline{ax^2 + bx + c; \quad a > 1}$$

$$3x^2 + x - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

---

$$4x^2 + 11x + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

---

$$2x^2 - 11x + 15 = \underline{\hspace{10em}}$$

**Factores términos cuadráticos:** \_\_\_\_\_

**Factores términos independientes:** \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$3x^2 + 10x - 8 = \underline{\hspace{10em}}$$

**Factores términos cuadráticos:** \_\_\_\_\_

**Factores términos independientes:** \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$2x^2 + 13x + 21 = \underline{\hspace{10em}}$$

**Factores términos cuadráticos:** \_\_\_\_\_

**Factores términos independientes:** \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$5x^2 - 28x + 15 = \underline{\hspace{10em}}$$

**Factores términos cuadráticos:** \_\_\_\_\_

**Factores términos independientes:** \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$2x^2 + x - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

$$3x^2 - 7x - 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

*La perseverancia es el eje de todas las virtudes. (Carlyle).*

$$3x^2 - 11x - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Factores términos cuadráticos: \_\_\_\_\_

Factores términos independientes: \_\_\_\_\_

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

---

**Mi estudiantes, traten de aprender, a factorizar, pues esto es necesario: para la Ecuación Cuadrática, Inecuaciones Cuadrática, Ecuaciones Exponenciales, Ecuaciones Logarítmicas.**

**NOTAS: hay muchos métodos de factorización,**  
 **puede hacerlo por cualquier métodos,**

**pero debe dominarlo bien.**

**El pfothomath es un método para comprobar**