

PRACTICA DE FACTORIZACIÓN 4

SABERES PREVIOS: FACTORIZACIÓN MÓNICA

I. DETERMINA LOS FACTORES DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS

$$10 = (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad) \quad -6 = (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad)$$

$$-18 = (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad); (\quad)(\quad)$$

SABERES PREVIOS: FACTORIZACIÓN NO MÓNICA

$$2x^2 + x - 6$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x \quad -3 \\ x \quad 2 \end{array} \right\}$$
$$\begin{array}{l} 4x - 3x = x \\ -3x + 4x = x \end{array}$$

$$3x^2 - 10x + 8$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x \quad -4 \\ x \quad -2 \end{array} \right\}$$
$$\begin{array}{l} -4x - 6x = -10x \\ -6x - 4x = -10x \end{array}$$

$$3x^2 + 19x + 6$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x \quad 1 \\ x \quad 6 \end{array} \right\}$$
$$\begin{array}{l} 18x + x = 19x \\ x + 18x = 19x \end{array}$$

$$5x^2 + 6x - 8$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 5x \quad -4 \\ x \quad 2 \end{array} \right\}$$
$$\begin{array}{l} 10x - 4x = 6x \\ -4x + 10x = 6x \end{array}$$

$$6x^2 - x - 12$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x \quad -3 \\ 3x \quad 4 \end{array} \right\}$$
$$\begin{array}{l} -9x + 8x = -x \\ 8x - 9x = -x \end{array}$$

$$4x^2 - 21x - 18$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 4x \quad 3 \\ x \quad -6 \end{array} \right\}$$
$$\begin{array}{l} -24x + 3x = -21x \\ 3x - 24x = -21x \end{array}$$

II. DETERMINA EL PRODUCTO DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES

a) $(2x - 3)(x + 5) =$

b) $(5x - 3)(x + 2) =$

c) $(3x - 4)(x - 5) =$

d) $(2x + 5)(3x - 2) =$

III. RESOLVER LA SIGUIENTE OPERACIONES DE MONOMIO

a) $(x)(-4) - [(x)(-3)] =$

b) $(3x)(5) - [(x)(2)] =$

c) $(4x)(2) + [(5x)(6)] =$

d) $(3x)(-3) - [(2x)(3)] =$

e) $(5x)(6) + [(2x)(-3)] =$

Ponte de frente al sol y las sombras quedarán detrás de ti (Proverbio mahori)

IV. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Al resolver la siguiente operación de monomio $(3x)(4) + [(x)(-2)] =$

- a) $-12x$ b) $-10x$ c) $10x$ d) $14x$

2. Al resolver la siguiente operación de monomio $(-2x)(5) - [(x)(2)] =$

- a) $-8x$ b) $-12x$ c) $12x$ d) $8x$

3. Al resolver la siguiente operación de monomio $(3x)(4) - [(2x)(-1)] =$

- a) $-10x$ b) $-14x$ c) $10x$ d) $14x$

4. Al realizar el producto cruzado de los monomios de la siguiente operación

- a) $5x$ b) $-2x$ c) $-5x$ d) $11x$

$$\begin{array}{r} 4x \quad 3 \\ x \quad -2 \\ \hline \end{array} \text{resulta.}$$

5. Al realizar el producto cruzado de los monomios de la siguiente operación

- a) $-11x$ b) $-x$ c) $11x$ d) x

$$\begin{array}{r} 3x \quad 5 \\ x \quad -2 \\ \hline \end{array} \text{resulta.}$$

6. Al realizar el producto cruzado de los monomios de la siguiente operación

- a) $-13x$ b) $-19x$ c) $-5x$ d) $11x$

$$\begin{array}{r} 3x \quad -4 \\ x \quad -3 \\ \hline \end{array} \text{resulta.}$$

$$\begin{array}{r} 2x \quad 5 \\ 3x \quad -4 \\ \hline \end{array}$$

7. Al realizar el producto cruzado de los monomios de la siguiente operación

- a) $-7x$ b) $-23x$ c) $7x$ d) $23x$

COMPETENCIA: FACTORIZACIÓN NO MÓNICA

I. FACTORIZAR LOS TRINOMIOS DE LA FORMA NO MÓNICO www.edicioneszorrilla.com

a) $2x^2 - 3x - 20 =$ _____

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

Proverbio 22: 28 No traspases los linderos antiguos Que pusieron tus padres.

b) $2x^2 + 7x - 30 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

c) $4x^2 - 3x - 10 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

d) $3x^2 - 11x + 10 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

e) $6x^2 + 7x - 3 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

f) $3x^2 - 7x - 20 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

g) $2x^2 + x - 5 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

h) $4x^2 + x - 3 =$

Factores términos cuadráticos: _____

Factores términos independientes: _____

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

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

Proverbio 22: 28 No cambies de lugar los linderos establecidos por tus antepasados.