

FACTORIZACIÓN NO MÓNICA

0.5

<https://www.edicioneszorilla.com/temas/factorizacion-no-monica-8/>

NOMBRE: _____ MAT. _____

1. DETERMINA LOS FACTORES DE LOS SIGUIENTES TÉRMINOS, EN ESTO NO USAR NÚMERO NEGATIVOS.

$$3x^2 = (\quad)(\quad) \quad 2x^2 = (\quad)(\quad) \quad 6x^2 = (\quad)(\quad); (\quad)(\quad)$$

2. RESUELVE LA SIGUIENTE OPERACIONES DE MONOMIO.

a) $(3x)(-4) - [(2x)(-3)] = [\quad] - [\quad] = \quad = \quad$

b) $(2x)(5) - [(5x)(2)] = [\quad] - [\quad] = \quad = \quad$

3. DETERMINA EL PRODUCTO DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES APLICANDO LA PROPIEDAD DISTRIBUTIVA.

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

c) $(3x + 4)(x - 2) = \quad(\quad - \quad) + \quad(\quad - \quad) = \quad = \quad$

c) $(2x - 5)(3x + 4) = \quad(\quad + \quad) - \quad(\quad + \quad) = \quad = \quad$

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

$$\left\{ \begin{array}{r} 2x \times -3 \\ x \times 2 \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} 4x - 3x = x \\ -3x + 4x = x \end{array}$$

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

$$\left\{ \begin{array}{r} 3x \times -4 \\ x \times -2 \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} 4x - 3x = -10x \\ -6x - 4x = -10x \end{array}$$

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

$$\left\{ \begin{array}{r} 3x \times 1 \\ x \times 6 \end{array} \right\}$$

$$\begin{array}{l} 18x + x = 19x \\ x + 18x = 19x \end{array}$$

4. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

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

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

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

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

Si has construido castillos en el aire, tu trabajo no se pierde; ahora coloca las bases debajo de ellos (George Bernard Shaw)

d) Al resolver la siguiente operación de monomio $(5x)(-3) + [(x)(-4)] =$

- a) $-12x$ b) $-11x$ c) $-19x$ d) $19x$

e) Al realizar el producto cruzado de los monomios de la siguiente operación resulta:

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

$$\begin{array}{r} 3x \times 5 \\ x \times -2 \end{array}$$

f) Al realizar el producto cruzado de los monomios de la siguiente operación resulta:

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

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

COMPETENCIA: FACTORIZACIÓN NO MÓNICA $ax^2 + bx + c$; $a > 1$

1. Se observa si hay Máximo Común Divisor
2. Se buscan los factores de términos cuadráticos, ambos con el mismo coeficiente de la variable.
3. Se buscan los factores del término independiente.
4. Disponiendo los factores de forma vertical y realizando el producto cruzado, se busca, que el resultado sea igual al segundo término de trinomio.
5. Cuando se comprueba, los factores son las expresiones que están horizontalmente.

1. FACTORIZA LOS TRINOMIOS DE LA FORMA NO MÓNICO www.edicioneszorrilla.com

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

Factores de $2x^2 =$ () ()

Factores de $-20 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

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

Factores de $2x^2 =$ () ()

Factores de $-30 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

Juan 3:16 Porque de tal manera amó Dios al mundo, que ha dado a su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él cree, no se pierda, más tenga vida eterna.

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

Factores de $4x^2 =$ () (); () ()

Factores de $-10 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

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

Factores de $3x^2 =$ () ()

Factores de $10 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

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

Factores de $6x^2 =$ () (); () ()

Factores de $-3 =$ () (); () (); () (); () ();

x

x

"Las matemáticas son la puerta y la llave de las ciencias" Roger Bacon

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

Factores de $3x^2 =$ () ()

Factores de $-20 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

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

Factores de $2x^2 =$ () ()

Factores de $-5 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

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

Factores de $4x^2 =$ () (); () ()

Factores de $-3 =$ () (); () (); () ()

x

x

j) $5x^2 + 19x + 12 =$ _____

Factores de $5x^2 =$ () (); () ()

Factores de $12 =$ () (); () (); () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

k) $10x^2 + 9x - 9 =$

Factores de $10x^2 =$ () (); () ()

Factores de $-9 =$ () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

l) $6x^2 - x - 15 =$

Factores de $6x^2 =$ () (); () ()

Factores de $-15 =$ () (); () (); () (); () (); () ()

x

x

Salmos 120:1 A Jehová clamé estando en angustia, Y él me respondió.