

FACTORIZACIÓN NO MÓNICA

0.5

<https://www.edicioneszorrilla.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) $11x$

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

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