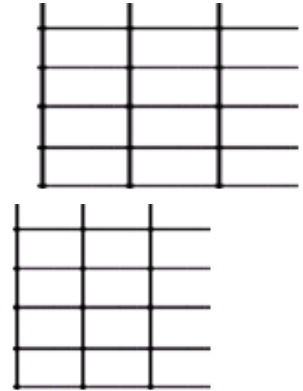


SABERES PREVIOS: FACTORIZACIÓN FACTOR COMÚN

I. DETERMINE EL MÁXIMO COMÚN DIVISOR (MCD).

Monomios	Factores	MCD
a) $\begin{cases} 10x^4y^5 \\ 15x^2y^3 \end{cases}$		
b) $\begin{cases} 6x^3y^3 \\ 12x^6y^4 \\ 18x^4y^2 \end{cases}$		



II. DETERMINE LAS SIGUIENTES DIVISIÓN DE MONOMIOS

a) $\frac{x^5}{x} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	b) $\frac{18x^9}{3x^5} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$	c) $\frac{24x^5y^{10}}{6x^5y^3} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$
--	---	--

Filipenses 4: 13 Todo lo puedo en Cristo que me fortalece.

III. DETERMINA EL PRODUCTO DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES

a) $(3x)(x + 2) =$	b) $(2x^3)(x^2 + 5x) =$
c) $(4x^3)(3x - 2) =$	d) $(4xy^2)(x + 5y) =$
e) $(2x^2)(x^4 - 2x^2 + 4x - 3) =$	

f) $(3a^2b^2)(3b^3 - 4b^2 + 6ab + 7a^4) =$

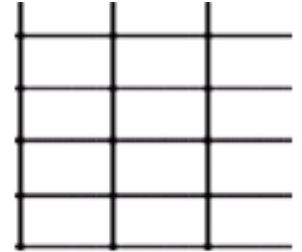
COMPETENCIA: FACTORIZACIÓN FACTOR COMÚN

factorización es una técnica que consiste en la descomposición en factores de **una expresión algebraica** (que puede ser un número, una suma o resta, una matriz, un polinomio, etc.) en forma de producto.

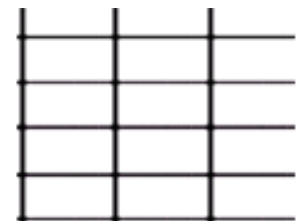
www.wikipedia.org

1. FACTORIZACIÓN CON FACTOR COMÚN. Visitar www.edicioneszorrilla.com

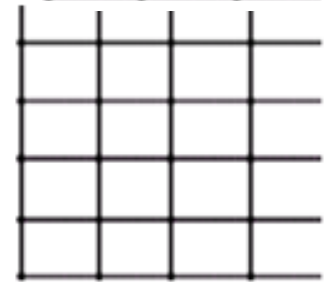
a) $15x^2 - 3x =$



b) $4x^4 - 18x^2 =$



c) $10x^5 - 5x^3 + 15x^2 =$



Quien se transforma a sí mismo, transforma el mundo (Dalai Lama)

d) $x^6 - 3x^4 + 8x^3 - 4x^2 =$

SABERES PREVIOS: FACTORIZACIÓN AGRUPACIÓN DE TÉRMINOS

RESOLVER LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

a) $(3x - 4)(5x - 2y) =$

b) $(5m + n)(3m - 4p) =$

COMPETENCIA: FACTORIZACIÓN AGRUPACIÓN DE TÉRMINOS

II. FACTORIZACIÓN POR AGRUPACIÓN DE TÉRMINOS. Visitar www.edicioneszorrilla.com

a) $3x^3 - x^2 + 6x - 2 =$

b) $2x^2 - 3xy - 4x + 6y =$

c) $x^2 - 2xy - 4x + 8y =$

d) $-9x^3 - 3x^2 + 3x + 1 =$

SABERES PREVIOS: FACTORIZACIÓN DIFERENCIA DE CUADRADO

1. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. Dada la expresión en $\sqrt{81y^{12}}$ su resultado es:

a) $9y^{12}$ b) $9y^6$ c) $9y^4$ d) $9y^3$

RESOLVER LOS SIGUIENTES PRODUCTOS

a) $(x + 6)(x - 6) =$

b) $(2x^6 + y^7)(2x^6 - y^7) =$

c) $(5x^3 - 6y^5)(5x^3 + 6y^5) =$

COMPETENCIA: FACTORIZACIÓN DIFERENCIA DE CUADRADO

I. FACTORIZACIÓN DIFERENCIA CUADRADOS. Visitar www.edicioneszorrilla.com

$$(a)^2 - (b)^2 = (a - b)(a + b)$$

a) $x^2 - 49 =$ _____

b) $4x^{12} - y^{14} =$ _____

c) $4x^2 - y^{10} =$ _____

d) $25x^6 - 36y^{10} =$ _____

e) $x^2 - 4 =$ _____

h) $144x^{16}y^{20} - z^{22} =$ _____