	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [1 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

DOCENTE: Luis Alberto Villada___ AREA/ASIGNATURA: Matemáticas___

GRADO: _8_ FECHA DE INICIO: ___Agosto 18_ FECHA DE FINALIZACIÓN: _Septiembre 25

COMPETENCIAS: **FACTORIZACION**

APRENDIZAJES: CASOS DE FACTORIZACION

CONTENIDOS: Primer Caso: **FACTOR COMUN**

ACTIVIDADES : Establece la correspondencia entre números reales y expresiones algebraicas.

EVALUACIÓN: Disposición para realizar el trabajo dentro y fuera del aula. Taller, examen.

Nota: En el WASAP te coloco un video : FACTORIZACION

FACTORIZACIÓN

Factorizar una expresión algebraica es convertirla en el producto indicado de sus factores primos.

- Factor común monomio

$$10b - 30ab^2 = 10b(1 - 3ab)$$


- Factor común polinomio

$$x(a + b) + m(a + b) = (a + b)(x + m)$$

- Agrupación de términos

$$\begin{aligned} ax + bx + ay + by &= x(a + b) + y(a + b) \\ &= (a + b)(x + y) \end{aligned}$$

Ejemplos de ejercicios resueltos del PRIMER CASO:

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [2 - 1]
		CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	VERSIÓN 1
		Fecha de aprobación:

FACTOR COMUN MONOMIO

Resuelve los ejercicios en tu cuaderno.

Para comprobar los resultado da un click en el botón izquierdo del mouse

$$35m^2n^3 - 70m^3$$

$$35m^2 (n^3 - 2m)$$

$$56x^4y^6 + 16x^2y^7 - 24x^6y$$

$$8x^2y (7x^2y^5 + 2y^6 - 3x^4)$$

$$9xy - 36x^2y^5 + 27x^4y^{11}$$

$$9xy (1 - 4xy^4 + 3x^3y^{10})$$

$$15x^2y^3 - 12xy^4 + 18x^3y$$

$$3xy(5xy^2 - 4y^3 + 6x^2)$$

$$x^6 + x^8 - x^3$$

$$x^3 (x^3 + x^5 - 1)$$

$$11x^6 + 55x - 33x^3$$

$$11x (x^5 + 5 - 3x^2)$$

$$21xy^5 - 28x^3y + 42x^4y^3$$

$$7xy (3y^4 - 4x^2 + 6x^3y^2)$$

Ahora debes resolver los siguientes ejercicios: hallar el factor común:

Ejercicio 1 Factorizar:

a) $7x + 7y$

e) $nx + nz$

b) $12x - 6y$

f) $mx - my$

c) $9a - 9b$

g) $x^2 - x^2y$

d) $8z + 8y$

h) $y^3 + ny^3$

i) $12x + 4$

m) $-2 + 8z$

j) $a^2x - a^2y$


n)

k) $-x^2y - 4x^2$

ñ) $0,4x - 0,4y$

l) $-6 - 18y$

o) $12n^5m^4 - 18n^3m^7$

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236	PÁGINA [3 - 1]
	GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE	CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01
		VERSIÓN 1 Fecha de aprobación:

Factoriza

1. $a^2b - ab^2 =$
2. $6p^2q + 24pq^2 =$
3. $9m^2n + 18mn^2 - 27mn =$
4. $\frac{1}{4}ma + \frac{1}{4}mb + \frac{1}{4}mc =$
5. $x^2 - 8x + 16 =$
6. $16y^2 + 24y + 9 =$
7. $16x^2 - 25y^2 =$
8. $144 - x^2y^2 =$
9. $x^2 - 4x + 3 =$
10. $x^2 - 2x - 15 =$
11. $5x^2 - 11x + 2 =$
12. $6x^2 - 7x - 5 =$



BILIOGRAFIA: ALGEBRA DE BALDOR, TUTORIALES DE MATEMATICAS, VIDEOS DE MULTIPLICACION Y DIVISION EN YOUTUBE.

DIOS TE AMA.....SUERTE