

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ENRIQUE OLAYA HERRERA	Código: GA-
	MATEMÁTICAS OCTAVO	Página __de__

Taller de Factorización grado octavo.

Objetivo: Descomponer una expresión en algebraica en factores primos

Concepto

La factorización o descomposición factorial es el proceso de **presentar una expresión matemática o un número en forma de multiplicación**. Recordemos que los **factores** son los elementos de la multiplicación y el resultado se conoce como **producto**.

Actividad 1: factorizar las expresiones mediante el factor común monomio.

1. $6x - 12 =$	2. $4x - 8y =$
3. $24a - 12ab =$	4. $10x - 15x^2 =$
5. $14m^2n + 7mn =$	6. $4m^2 - 20am =$
7. $8a^3 - 6a^2 =$	8. $ax + bx + cx =$
9. $b^4 - b^3 =$	10. $20a^3bx - 40bx =$
11. $14a - 21b + 35 =$	12. $3ab + 6ac - 9ad =$
13. $20x - 12xy + 4xz =$	14. $6x^4 - 30x^3 + 2x^2 =$
15. $10x^2y - 15xy^2 + 25xy =$	16. $12m^2n + 24m^3n^2 - 36m^4n^3 =$

Actividad 2: Factorizar las expresiones empleando el factor común polinomio

1. $a(x + 1) + b(x + 1) =$	2. $m(2a + b) + p(2a + b) =$
3. $x^2(p + q) + y^2(p + q) =$	4. $(a^2 + 1) - b(a^2 + 1) =$
5. $(1 - x) + 5c(1 - x) =$	6. $a(2 + x) - (2 + x) =$
7. $(x + y)(n + 1) - 3(n + 1) =$	8. $(a + 1)(a - 1) - 2(a - 1) =$
9. $a(a + b) - b(a + b) =$	10. $(2x + 3)(3 - r) - (2x - 5)(3 - r)$