

Licenciatura en Administración

Tema:
Factorización; Caso I

Profesor:
Rogelio Yahir González Pérez

Periodo: Julio Diciembre 2017



FACTORING CASE 1

Abstract :

Mathematics is a basic tool to develop in a productive environment and they are necessary for our daily lives.

Keywords:

Method, exercises, operations with signs.

FACTORIZACIÓN; CASO 1

Se le llama factores o divisiones de una expresión algebraica a las expresiones algebraicas que multiplicadas entre sí dan como producto la primera expresión.

CASO I

Cuando todos los términos de un polinomio tienen factor común.

A) FACTOR COMUN MONOMIO

$$a^{2+2a} = \underline{a(a + 2)}$$

$$10a^2 - 5a + 15a^3 = 15a^3 + 10a^2 - 5a$$

$$\underline{5a(3a^2 + 2a - 1)}$$

EJERCICIOS

1.- $10b - 30ab^2$

2.- $18mxy^2 - 54m^2x^2y^2 + 36my^2$

3.- $x^2 + x$

4.- $abc + abc^2$

5.- $24a^2xy^2 - 36x^2y^4$

B) FACTOR COMUN POLINOMIO

$$ax + bx + ay + by$$

$$\frac{x(a+b)}{(a+b)} + \frac{y(a+b)}{(a+b)} = (x + y)(a + b)$$

$$3m^2 - 6mn + 4m - 8n$$

$$\frac{3m(m-2n)}{(m-2n)} + \frac{4(m-2n)}{(m-2n)} = (3m + 4)(m - 2n)$$

EJERCICIOS

1.- $m(a - b) + (a - b)n$

2.- $(x + y)(n + 1) - 3(n + 1)$

3.- $(a + 3)(a + 1) - 4(a + 1)$

4.- $a(n + 2) + n + 2$

5.- $a^2 + 1 - b(a^2 + 1)$

BIBLIOGRAFIA

- Algebra
Baldor, Aurelio
Editorial Grupo Editorial Patria