

CURSILLO DE ÁLGEBRA

Factorización de polinomios

Autoras

Beatriz Elena Correa Restrepo

Luz Elena Muñoz Sierra

Celia Villegas de Arias

Escuela de Matemáticas

Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

ENCUENTRO CON LOS NÚMEROS

Tabla de Contenido

Factorización de polinomios	1
1.1 Factor común	4
1.2 Factor común por agrupación de términos	6
1.3 Trinomio cuadrado perfecto	8
1.4 Diferencia de cuadrados	11
1.5 Trinomio cuadrado perfecto por adición y sustracción	14
1.6 Suma de dos cuadrados	17
1.7 Trinomios de la forma $x^2 + bx + c$	19
1.8 Trinomios, de la forma $ax^2 + bx + c$	23
1.9 Cubo de binomios	27
1.10 Suma o diferencia de cubos	29
1.11 División sintética	31
1.12 Teorema del residuo	35
1.13 Teorema del factor	38
1.14 Ejercicios	43