

ÁLGEBRA

Guía para el ETS del Turno Matutino

La siguiente guía se basa en la selección de ejercicios del manual / problemario de Álgebra elaborado por la Academia de Matemáticas, turno matutino. Cabe resaltar que dicho material contiene más ejercicios y se recomienda ampliamente que se intenten resolver la mayor cantidad posible de ellos y no sólo los aquí sugeridos. Además, considere que algunos de los temas no se mencionan porque su aplicación va implícita en el desarrollo de algunos ejercicios (Por ejemplo, productos notables, factorización, problemas de aplicación que se resuelven planteando y resolviendo una ecuación, un sistema o una ecuación cuadrática).

| TEMAS | PÁGINAS DEL MATERIAL IMPRESO DE MATEMÁTICAS | SECCIÓN Y NÚMERO O INCISO DE LOS EJERCICIOS |
|--|---|--|
| Operaciones aritméticas | 24 | 7, 9, 15, 16 |
| Operaciones aritméticas | 27 | 1, 3, 5, 8 |
| Operaciones aritméticas | 28 | 12, 14, 18, 20 |
| Simplificación de términos semejantes, eliminación de signos de agrupación | 63 | Sección II: 4, 7, 11, 12 |
| Operación con Polinomios y jerarquía de operaciones | 69 | Sección I: f), g), r), v) |
| Operación con Polinomios y jerarquía de operaciones | 72 | Sección II: a), h), m), s), bb) |
| Simplificación de fracciones algebraicas | 100 | Sección II: 8, 9, 10, 13 |
| Operaciones con fracciones algebraicas | 104 | Sección III: 1, 4, 9, 11 |
| Operaciones con fracciones algebraicas | 107 | Sección II: 5, 7, 8, 11 |
| Ecuaciones de primer grado con una variable | 112 | Sección I: 2, 4, 9, 19 |
| Aplicaciones de Ecuaciones de primer grado | 115 116 | Sección II: 7, 9 Sección II: 11, 13, 21, 28 |
| Sistemas de ecuaciones (sólo métodos algebraicos) | 134 135 | Sección I: 5, 12, 20 Sección I: 2 (ambos) |
| Aplicaciones de Sistemas de ecuaciones | 139 | 5, 7, 9, 11, 13 |
| Ecuaciones cuadráticas (Métodos: Por factorización o por completar el Trinomio cuadrado perfecto) | 155 | Sección I: 2, 10, 13, 21, 23 |