GUÍA PARA EL EXAMEN SEGUNDO TRIMESTRE–MATEMÁTICA 9°

**Profesores: Edwin Pérez / Carlos A. Gómez P. / Zuleika Barría**

1. **TEORÍA**

CONCEPTOS DE:

|  |
| --- |
| **1.** Fracción Algebraica |
| **2.** Igualdad |
| **3.** Ecuación |
| **4.** Clasificación de las Ecuaciones: Entera, Numérica, Literal, Fraccionaria e Irracional |

**RESOLUCIÓN**. *Resuelva los siguientes Productos Notables y Factorización usados en cálculos auxiliares.*

 P. NOTABLES… 1)  = 2)  =

FACTORIZACIÓN… 1) x2 – 9 = 2) x2 – 3x + 10 =

1. **SIMPLIFICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

1) $\frac{15a^{4}b^{3}x}{75a^{3}b^{4}x^{5}}$ 2) $ \frac{3x^{2}-4x-15}{x^{2}-5x+ 6}$

1. **ECUACIONES DE PRIMER GRADO**

1) 3 + 8y – 7 – 2y – 5 = – 11 – 2y

2) 7x + **{** − 2x + (− x + 6) **}** = 18 − **{**− (7x + 6) – (3x − 24) **}**

3) (x – 2)(3x – 5) – (2x – 1)2 = x(2 – x)

4) $\frac{6x+ 1}{3 } - \frac{11x-2}{9} - \frac{5x-2}{ 4 }= \frac{5(6x+1)}{ 6 }$

 5) $\frac{3}{ x - 4 }= \frac{2}{ x - 3 } + \frac{8}{ x^{2} - 7x + 12 }$

1. **LENGUAJE MATEMÁTICO**

 Convertir del Lenguaje usual al Matemático (algebraico) y viceversa.

**OBSERVACIÓN**: ESTA GUÍA **NO** CONTIENE LOS PROBLEMAS DEL EXAMEN, LA MISMA CONTEMPLA LOS TEMAS DEL TRIMESTRE INCLUIDOS EN EL EXAMEN TRIMESTRAL. POR CONSIGUIENTE, SE HACE NECESARIO PRACTICAR LOS PROBLEMAS PROPUESTOS EN LAS PRUEBAS PARCIALES Y EN LAS PRÁCTICAS PROPORCIONADAS DURANTE EL TRIMESTRE.