GUÍA PARA EL EXAMEN DE CONVOCATORIA – MATEMÁTICA 9°

**Profesores: Carlos A. Gómez P.**

1. **PRODUCTOS NOTABLES**

**RESOLUCIÓN**. *Resuelva los siguientes Productos Notables aplicando las reglas respectivas.*

1)  =

2)  =

3)  =

4)  =

5)  =

6)  =

7)  =

8)  =

9)  =

10)  =

11) (5xy – 3)2 =

12) (6xy – 8) (2xy + 9) =

13) (3xy − 7)2 =

1. **FACTORIZACIÓN**

**RESOLUCIÓN**. D*escomponer en dos factores.*

1) 16x2 + 40x + 25 2) 16xyz + 48xy – 96yz + 64y

3) x3 – 64 4) m2 − 2m − 168

5) 16m2 − 88mn + 121n2 6) 27a9 + 8b6 =

7) 81x2 – 144

1. **SIMPLIFICACIÓN DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

1) 2)

3)

1. **ECUACIONES DE PRIMER GRADO**

**TEORÍA**

**PROBLEMAS**

1) 3 + 8y – 7 – 2y – 5 = – 11 – 2y

2) 8y – 15y – 30y – 51y = 53y + 31y – 172

3) y – [ 5 + 3y – { 5y – (6 + y) } ] = – 3

4)5m + [ – 2m + (– m + 6) ] = 18 – [ – (7m + 6) – (3m – 24) ]

5) 3x(x – 3) + 5(x + 7) – x(x + 1) – 2(x2 + 7) + 4 = 0

6) 3(x + 1) + 4(3x + 3) = x (x + 6) + x(4 – x)

7)

8)

9)

1. **SISTEMA DE ECUACIONES**

|  |
| --- |
| 1. Resolver utilizando los Métodos de Igualación y Reducción. |





**OBSERVACIÓN**: ESTA GUÍA **NO** CONTIENE LOS PROBLEMAS DEL EXAMEN, LA MISMA CONTEMPLA LOS TEMAS BÁSICOS DE LOS 3 TRIMESTRES INCLUIDOS EN EL EXAMEN DE REVÁLIDA. POR CONSIGUIENTE, SE HACE NECESARIO PRACTICAR LOS PROBLEMAS PROPUESTOS EN LAS PRUEBAS PARCIALES, EXÁMENES TRIMESTRALES Y EN LAS PRÁCTICAS PROPORCIONADAS DURANTE TODO EL AÑO.