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

3) $\frac{10a^{2}bn-40a^{2}bm}{a^{2}b^{2}n-4a^{2}b^{2}m}$

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) $\frac{ 1 + 2x}{ 1 + 3x }-\frac{ 1 - 2x}{ 1 - 3x } = -\frac{3x – 14 }{ 1 – 9x^{2 }}$

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

 9) $\frac{ 4x + 1}{ 4x - 1 } - \frac{6}{ 16x^{2}- 1} = \frac{4x - 1}{ 4x + 1 }$

1. **SISTEMA DE ECUACIONES**

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

 |

 $\left\{\begin{array}{c}5x - 2y = 16 \\ 2x + 7y = -17 \end{array}\right.$



 

**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.