

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA AURES Resolución N°. 0125 del 23 de Abril de 2004 Núcleo Educativo 922 Resolución N°. 9932 Noviembre 16 de 2006 “Educar para la Vida con Dulzura y Firmeza”	Código FGA-
		Aprobado 21/01/2013
		Versión 1
	Gestión Académico – Pedagógica – Plan de Mejoramiento Personal - PMP	Página 1 de 1

Plan de Mejoramiento Personal - PMP

Área: Álgebra y aritmética **Docente:** Angela María Zapata Giraldo **Período:** 3 **Grado:** 8 **Año:** 2.025

N°	Indicador de Desempeño	Contenidos y Temas	Estrategias	Tiempo	Criterio de Evaluación	Valoración
1.	Resuelvo y formulo problemas utilizando propiedades básicas de la teoría de números, como las de la igualdad, las de las distintas formas de la desigualdad y las de la adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación	Productos notables Factorización de trinomios Diferencia de cuadrados	1. Presentar la actividad propuesta en la guía. 2. Realizar prueba de conocimientos.	Entrega de la consulta: Semana 14 al 17 de octubre Sustentación escrita: semana del 14 al 17 de octubre.	Solución de casos de factorización. Consulta presentada a mano en hojas de block y evaluación escrita.	La nota definitiva se compone de la siguiente valoración: Trabajo escrito 30% Prueba 70%

Observación: Los acudientes y estudiantes reciben el Plan de Mejoramiento Personal - PMP y se comprometen a prepararlo y presentarlo con puntualidad, calidad y eficiencia para mejorar el desempeño académico.

Firma del Estudiante: _____ **Grupo:** ____ **Acudiente:** _____

ACTIVIDAD - FACTORIZAR

FACTOR COMÚN

1. $a(x+1) + b(x+1)$

4. $m(a-b) + (a-b)n$

7. $x(a+1) - a - 1$

2. $x(a+1) - 3(a+1)$

5. $2x(n-1) - 3y(n-1)$

8. $a^2 + 1 - b(a^2 + 1)$

3. $2(x-1) + y(x-1)$

6. $a(n+2) + n + 2$

9. $3x(x-2) - 2y(x-2)$

10. $1 - x + 2a(1 - x)$

11. $9a^3x^2 - 18ax^3$

12. $15c^3d^2 + 60c^2d^3$

13. $35m^2n^3 - 70m^3$

14. $abc + abc^2$

15. $24a^2xy^2 - 36x^2y^4$

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

1. $a^2 - 2ab + b^2$

2. $a^2 + 2ab + b^2$

3. $x^2 - 2x + 1$

4. $y^4 + 1 + 2y^2$

5. $a^2 - 10a + 25$

6. $9 - 6x + x^2$

7. $16 + 40x^2 + 25x^4$

8. $1 + 49a^2 - 14a$

9. $36 + 12m^2 + m^4$

DIFERENCIA DE CUADRADOS

1. $x^2 - y^2$

2. $a^2 - 1$

3. $a^2 - 4$

4. $9 - b^2$

5. $1 - 4m^2$

6. $16 - n^2$

7. $a^2 - 25$

8. $1 - y^2$

9. $4a^2 - 9$

10. $25 - 36x^4$

TRINOMIO DE LA FORMA

• $x^2 + 3x + 12 =$

• $x^2 + x - 12 =$

• $x^2 - 7x - 10 =$

• $x^2 - 4x + 10 =$

• $x^2 + x - 6$

• $x^2 - 18 - 7x =$

• $x^4 - x^2 - 6$