


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

**Plan de Mejoramiento Personal - PMP**

**Área: Algebra y aritmética    Docente: Mauricio Castro López    Período: 3    Grado: 8º 1    Año: 2.022**

| 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<br>Factorización de trinomios<br>Diferencia de cuadrados | 1. Presentar la actividad propuesta en la guía.<br><br>2. Realizar prueba de conocimientos. | Septiembre 30<br><br>Sustentación y prueba de conocimiento | Solución de casos de factorización. | La nota definitiva se compone de la siguiente valoración:<br><br>Trabajo escrito 40%<br><br>Prueba 60% |

**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:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

### ACTIVIDAD #1 - FACTORIZAR

#### FACTOR COMÚN

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

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

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

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

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

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

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

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

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.  $25-36x^4$