

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ	Código: GPP-FR-20
	GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: PLAN DE MEJORAMIENTO DE PERIODO	Versión: 01
		Página 1 de 6

Área o asignatura	Docente	Estudiante	Grado	Fecha de entrega	Periodo
MATEMATICAS	ALEXANDRA YANETH VILLEGAS TORO		8.5	Entrega de talleres: VIERNES, AGOSTO 30 Evaluación: SEPTIEMBRE 2 (LUNES) DURANTE LA JORNADA ESCOLAR	3

<p>¿Qué es un refuerzo? Es una actividad que desarrolla el estudiante adicional y de manera complementaria para alcanzar una o varias competencias evaluadas con desempeño bajo.</p>	<p>Estrategias de aprendizaje</p> <p>Realizar actividades de autoaprendizaje sobre los siguientes temas:</p> <p>Reconoce y realiza operaciones con polinomios (Division) Reconoce productos notables, identifica reglas y las usa para cálculos más rápidos. Identifica el triángulos y sus partes Interpreta geoméricamente productos y los aplica para resolver diferentes ejercicios.</p>
<p>Actividades de autoaprendizaje: Observación de vídeos, lecturas, documentos, talleres, consultas.</p> <p>*Los cuadernos desatrasados no constituyen evidencia de aprendizaje</p>	

Competencia	Actividades	Entregables	Evaluación
<p>El estudiante debe ser competente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Planteamiento y Resolución de problemas · Modelación · Comunicación · Razonamiento <p>La formulación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Debes ponerte al día, tanto en el cuaderno como en los talleres realizados de cada tema. • Desarrollar actividades planteadas sobre cada uno de los temas • Presentar el taller escrito en orden y completo y con sus respectivos procesos (30%) • Desarrollar la prueba escrita (70%) durante la jornada escolar 	<ul style="list-style-type: none"> • Deben entregar los talleres de refuerzo (30%) a más tardar el VIERNES 30 DE AGOSTO, desarrollados A MANO en hojas de block <p>NOTA: La entrega del taller es prerrequisito para presentar la evaluación. Quien no presente el taller no puede realizar la evaluación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar la evaluación tipo ICFES (70%) durante la jornada escolar <p>FECHA DE ENTREGA: Viernes 30 de Agosto 6.30 am</p> <p>SOLO SE RECIBE EN LA FECHA ASIGNADA.</p> <p>TALLER ENTREGADO FUERA DEL TIEMPO NO SERÁ EVALUADO.</p> <p>PARA PRESENTAR EL EXAMEN DEBE ENTREGAR EL TALLER</p>

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ	Código: GPP-FR-20
	GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: PLAN DE MEJORAMIENTO DE PERIODO	Versión: 01
		Página 2 de 6

* Para los talleres, resuelva los ejercicios, problemas o preguntas en una hoja de bloc, indicando procedimiento o argumentos las preguntas hechas por los docentes. Para los resúmenes, utilice herramientas diferentes al texto, pueden ser flujogramas, mapas mentales, mapas conceptuales. La presentación de los trabajos debe ser ordenada y clara. Para la sustentación del trabajo, debe presentarla puntualmente como se lo indique el docente.

PLAN DE MEJORAMIENTO

MUY IMPORTANTE:

- + Para el desarrollo de la actividad en el trabajo escrito cada página debe tener márgenes decorativas y en su pie de página, frases diferentes sobre la responsabilidad y esfuerzo.
- + Los ejercicios deben tener los procedimientos paso a paso
- + Debe estar organizado y bien presentado escrito a mano

CONSULTA Y ELABORA UN PLEGABLE O MAPA CONCEPTUAL:

- EL TRANGULO
- DIVISION DE POLINOMIO
- PRODUCTOS NOTABLES

NOTA:

- El plegable o mapa conceptual debe tener definiciones, tipos y ejemplos prácticos de cada tema

ELABORA CON PAPEL, CARTON Y/O CUERDAS UN ATRAPA SUEÑOS O COLGANTE SOLO UTILIZANDO FIGURAS GEOEMTRICAS

Debe sujetarse al tablero y tener frases sobre responsabilidad. Recuerda que la creatividad, empeño, sutileza y estética son parte importante de tu esfuerzo

**RESUELVE LAS SIGUIENTE DIVISIONES DE POLINOMIO**

(Debes escribir el paso a paso de los procesos)

1. $\frac{6x^4 - 3x^2 + 9}{3}$
2. $\frac{5x^6 - 4x^4 + 3x^2}{x^3 - x}$
3. $\frac{x^8 + 2x^4 - x^2}{x^4}$
4. $\frac{8x^2 - 4x + 16}{4}$
5. $\frac{6x^3 + 5x^2 - 4x + 2}{2x + 1}$
6. $\frac{4x^3 - 8x + 12}{2}$
7. $\frac{x^6 - 2x^4 + 3x^2}{x^2}$
8. $\frac{15x^4 - 5x^3 + 10x}{5}$
9. $\frac{x^9 - 3x^5 + 2x}{x^5}$
10. $\frac{5x^2 - 10x + 20}{5}$
11. $\frac{7x^2 - 14x + 21}{7}$
12. $\frac{9x^3 - 6x^2 + 3x}{3x - 1}$
13. $\frac{x^5 + 2x^3 - x^2}{x^2}$
14. $\frac{x^4 + 2x^3 - x + 3}{x^2 - 1}$
15. $\frac{3x^4 - 9x^2 + 12x}{3}$
16. $\frac{x^7 + 3x^4 - 2x}{x^3}$
17. $\frac{12x^4 - 9x^2 + 6x}{4x - 2}$
18. $\frac{x^5 - 3x^3 + 2x}{x^2 + x - 1}$
19. $\frac{x^9 - 3x^6 + 2x^3}{x^3}$
20. $\frac{x^4 - x^3 + x^2}{x^2}$
21. $\frac{9x^3 - 18x^2 + 27}{3}$
22. $\frac{4x^5 - 2x^3 + 6x}{x^2 + x}$
23. $\frac{x^4 - 3x^2 + 2}{x^2 + 1}$
24. $\frac{x^6 + x^2 - x}{x^2}$
25. $\frac{10x^3 - 20x + 30}{5}$
26. $\frac{5x^2 - 15x + 25}{5}$
27. $\frac{x^5 - 7x^3 + 6x}{x^2}$
28. $\frac{x^5 - x^3 + x}{x}$
29. $\frac{6x^3 - 12x^2 + 18}{3}$
30. $\frac{7x^3 - 2x + 5}{x^2 + x - 1}$
31. $\frac{12x^3 - 6x + 18}{6}$
32. $\frac{x^5 + 2x^3 - x}{x}$
33. $\frac{8x^3 + 4x^2 - 12x + 6}{2x + 3}$
34. $\frac{x^7 + 3x^5 - 2x^3}{x^3}$
35. $\frac{10x^3 - 5x^2 + 15}{5}$
36. $\frac{4x^2 - 8x + 12}{2}$
37. $\frac{x^8 - 4x^4 + x^2}{x^2}$
38. $\frac{x^6 + x^4 - x^2}{x^2}$
39. $\frac{x^9 - 3x^5 + 2x}{x^5}$
40. $\frac{x^6 + x^2 - x}{x^2}$

**RESUELVE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS NOTABLES**

Identifica el producto notable, escribe la formula y resuelve paso a paso

$(x + 5)^2$	$(2x - 1)(2x + 1)$	$(x^3 - 27)$	$(x^3 + 8)$
$(2x - 3)(2x + 3)$	$(3x + 5)^2$	$(x + 3)^3$	$(x + 7)^3$
$(x + 4)^2$	$(x + 9)(x + 9)$	$(5x - 2)^3$	$(2x^2 - 3x + 1)^2$
$(3x + 1)(3x - 1)$	$(4x - 3)(4x + 3)$	$(x + 2)(x + 5)$	$(5x^2 - 2x + 1)^2$
$(x + 6)(x + 6)$	$(2x + 4)^2$	$(x - 5)(x - 9)$	$(x^3 - 64)$
$(x - 2)^2$	$(5x - 6)(5x + 6)$	$(x^2 + 7x + 6)^2$	$(x + 4)(x - 2)$
$(5x - 4)(5x + 4)$	$(7x + 8)(7x - 8)$	$(x + 8)^3$	$(2x + 3)^3$
$(3x - 7)^2$	$(3x + 2)^2$	$(27x^3 - 125)$	$(3x + 2)(3x - 5)$
$(4x + 2)(4x - 2)$	$(x - 7)(x - 7)$	$(x - 6)^3$	$(x^2 - 6x + 9)^2$
$(2x + 5)^2$	$(x + 8)^2$	$(2x + 4)(2x - 1)$	$(x^3 + 27)$

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ	Código: GPP-FR-20
	GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: PLAN DE MEJORAMIENTO DE PERIODO	Versión: 01
		Página 5 de 6

$$\begin{array}{lll}
 (4x + 5)^3 & (125x^3 + 8) & (x + 7)(x + 7) \\
 (4x^2 + 5x + 2)^2 & (x^2 + 4x + 3)^2 & (2x - 3)^2 \\
 (27x^3 - 1) & (3x + 2)^3 & (5x + 1)(5x - 1) \\
 (3x + 1)(3x + 6) & (64x^3 - 8) & (4x - 2)^2 \\
 (2x + 4)^2 & (2x^2 + 4x + 1)^2 & (x + 3)^2 \\
 (x^2 + 3x + 2)^2 & (3x + 1)^3 & (3x - 4)(3x + 4) \\
 (x - 4)(x - 1) & (5x - 2)(5x + 7) & (7x - 2)^2 \\
 (8x^3 + 64) & (x + 1)^3 & (6x + 5)(6x - 5) \\
 (x^2 - 5x + 4)^2 & (3x + 5)^3 & (x + 2)^2 \\
 (2x - 4)^3 & (x - 7)(x - 7) & (x - 6)(x - 6)
 \end{array}$$

TRIANGULOS

Dibuja los siguientes triángulos en planos cartesianos ubicando las coordenadas o trazando sus lados, además encuentra en 10 (altura y ortocentro) en otros 10 mediana y baricentro y en los otros 10 (bisectriz e incentro) para cada uno el área y perímetro

A(0, 0), B(3, 0), C(0, 4)
A(0, 0), B(9, 0), C(0, 12)
A(3, 4), B(18, 4), C(3, 20)

A(0, 0), B(6, 0), C(0, 8)
A(1, 1), B(9, 1), C(1, 16)
A(1, 1), B(10, 1), C(1, 14)

A(0, 0), B(7, 0), C(0, 24)
A(0, 0), B(10, 0), C(0, 24)
A(2, 2), B(12, 2), C(2, 13)

A(0, 0), B(5, 0), C(0, 12)
A(1, 2), B(13, 2), C(1, 15)
A(3, 4), B(8, 4), C(3, 10)



INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ

Código: GPP-FR-20

GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: PLAN DE MEJORAMIENTO DE PERIODO

Versión: 01

Página 6 de 6

A(4, 2), B(14, 2), C(4, 12)

Lados: 6, 8, 10

Lados: 9, 40, 41

Lados: 7, 10, 12

Lados: 6, 8, 9

A(2, 1), B(7, 1), C(2, 8)

Lados: 5, 12, 13

Lados: 8, 8, 8

Lados: 4, 5, 6

Lados: 10, 10, 10

A(5, 5), B(12, 5), C(5, 9)

Lados: 9, 12, 15

Lados: 5, 7, 8

Lados: 8, 10, 12

Lados: 3, 4, 5

Lados: 8, 15, 17

Lados: 6, 10, 15

Lados: 5, 6, 7