

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Plan de mejoramiento		Versión 01	Página 1 de 1
ASIGNATURA /AREA: Matemáticas		GRADO 8°	
PERÍODO: 3	NOMBRE DEL DOCENTE: Diego León Correa A	AÑO: 2017	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

ESTANDAR DE COMPETENCIA: Realiza productos notables de expresiones algebraicas. Realiza simplificación, de expresiones algebraicas Simplifica fracciones algebraicas Factoriza expresiones algebraicas Realiza ejercicios, de simplificación y factorización de expresiones algebraicas Resuelve problemas de aplicación a factorización de expresiones algebraicas EJES TEMATICOS: Pensamiento numérico y sistemas numéricos; pensamiento variacional y sistemas algebraicos y analíticos: pensamiento espacial y sistema de medida INDICADOR DE DESEMPEÑO: Argumenta el tipo de respuesta obtenidos al realizar una factorización, e identificar el caso y la forma de solución. Plantea, resuelve y formula problemas de aplicación a factorización de expresiones algebraicas. Modela una situación de la vida cotidiana, relacionada con factorización de expresiones algebraicas METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN - A continuación, se presenta un taller, el cual debe ser solucionado y presentado con procedimiento, realizados en hojas anexas a la prueba de manera legible y con buena presentación; sin tachaduras o enmendaduras (Valoración 20%) - El estudiante debe presentar en el cuaderno todas las actividades desarrolladas durante el periodo. (Valoración 20%) - Valoración del examen de sustentación (Valoración 60%) RECURSOS: - Guía de aprendizaje y de plan de mejoramiento, diseñada por el docente. - Notas de clase. - Actividades y talleres de afianzamiento desarrollados en clase y extra clase. - Enlaces de recursos didácticos proporcionados en los talleres de afianzamiento proporcionado por el docente a los estudiantes.

ACTIVIDAD PRÁCTICA: 1. Realice las siguientes operaciones a) $(5X^3Y^{-2}) \cdot (4X^{-4}Y^3^{-4}Y^3)$ b. $\frac{15A^3B^2}{3A^{-4}B^{-1}}$ c. $\left(\frac{3}{4}X^{-2}Z^{-1}\right)^{-2} \div \left(\frac{2}{3}X^4Z^{-2}\right)^{-1}$ 2. Si $X = 2$; $Y = -3$; $Z = \frac{3}{2}$ Hallar el valor numérico de las siguientes expresiones:
--

a) $\frac{1}{Z}$

b) $X \cdot Y \cdot Z$

c) $\frac{Y}{X^{-2}} - Y \cdot Z$

3. Hallar el

- a) A12% de 400 b) 2% de 45 c) 6% de 80 d) 4,5% de 800

4. Resolver los siguientes problemas:

- a) Dora compra un celular en \$850.000, y lo vende ganando el 6%. ¿Cuánto dinero recibe Dora?
- b) Tiago compró una casa en \$ 80.000.000 y lo vende a Mateo, perdiendo el 18%. ¿Cuánto dinero recibe Tiago de Mateo, por la venta de la casa?

5. Factorizar completamente las siguientes expresiones:

a) $XYA + XYB$ b) $4M^2N + 24M^5N^3$ c) $16X^2 - 9Y^2$ d) $\frac{36}{49}X^4 - 9Y^2$

e) $64X^8 - Y^8$ f) $12M^2 - M - 35$ g) $6k^2 + 5k - 6$

6. Construir dos problemas de aplicación sobre productos notables

7. Construir dos problemas de aplicación sobre factorización

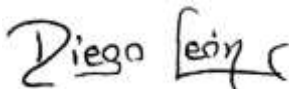
BIBLIOGRAFIA:

Martínez Velandia Fabian y Otros. (2007) Aciertos matemáticos. Bogotá. Editores S.A. Para el grado 8°

CIBERGRAFÍA:

<http://dgenp.unam.mx/direccgral/secacad/cmatematicas/pdf/m4unidad05.pdf>
<http://dgenp.unam.mx/direccgral/secacad/cmatematicas/pdf/m4unidad04.pdf>
<http://dgenp.unam.mx/direccgral/secacad/cmatematicas/pdf/m4unidad06.pdf>
<http://www.nelsoncaceres.com/downloads/factorizacion.pdf>

OBSERVACIONES:

FECHA LÍMITE DE ENTREGA DEL TRABAJO Noviembre 30 de 1017	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN De Noviembre 30 a Diciembre 4 de 2017
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Diego León Correa A	FIRMA DEL EDUCADOR(A) 
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA

--	--