

CURSO: MATEMÁTICA II

DOCENTE: ROSALÍA ANASTACIA PACAJÓJ IXTUC

GRADO: SEGUNDO BÁSICO

SECCIONES: C y D

ACTIVIDAD: Hoja de Trabajo (Temas: Mínimo Común Múltiplo de las expresiones algebraicas)

Punteo: 10 pts

FECHA: El primer día de retorno a clases.

Adjunto hoja de trabajo y videos.



INSTRUCCIONES:

- 1. Copiar en su cuaderno el contenido. Pág. 2 (Mínimo Común Múltiplo de las expresiones algebraicas).**
- 2. Copiar en su cuaderno los ejemplos de los videos**
- 3. Analizar los ejemplos**
- 4. Resolver en su cuaderno los ejercicios. Hoja de trabajo (Temas: Mínimo común múltiplo de monomios). Pág. 3**
- 5. Puede apoyarse de los ejemplos de su cuaderno, documento adjunto y videos.**
- 6. Recordatorio: Según instrucciones dadas semanalmente, Deberán de copiar los contenidos de cada tema, ejemplos y ejercicios en su cuaderno. Se revisará el cuaderno el primer día de retorno a Clases**

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO DE MONOMIOS

COMÚN MÚLTIPLO de dos o más expresiones algebraicas es toda expresión algebraica que es divisible exactamente para cada una de las expresiones dadas.

MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO de dos o más expresiones algebraicas es la expresión algebraica de menor coeficiente numérico y de menor grado que es divisible exactamente por cada una de las expresiones dadas

M.C.M DE MONOMIOS

REGLA

Se halla el m.c.m. de los coeficientes y a continuación de éste se escriben todas las letras distintas, sean o no comunes, dando a cada letra el mayor exponente que tenga en las expresiones dadas.

Ejemplo:

1. Halla el m.c.m. de ax^2, a^3x

Tomamos a con su mayor exponente a^3 , x con su mayor exponente x^2 y tendremos:

$$\text{m.c.m} = a^3x^2.$$

2. Halla el m.c.m. de $8ab^2c, 12a^3b^2$

$$8ab^2c = 8ab^2c$$

$$12a^3b^2 = 2^2 \cdot 3a^3b^2$$

El m.c.m. de los coeficientes es $2^3 \cdot 3$. A continuación a con su mayor exponente a^3 , b con su mayor exponente b^2 y c , luego: $\text{m.c.m.} = 2^3 \cdot 3a^3b^2c = 24a^3b^2c$



INSTITUTO NACIONAL EXPERIMENTAL DE EDUCACIÓN BÁSICA CON ORIENTACIÓN
OCUPACIONAL E INDUSTRIAL "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"
CHICHICASTENANGO
HOJA DE TRABAJO: MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO DE EXPRESIONES ALGEBRAICA
CURSO: MATEMÁTICA II
GRADO: SEGUNDO BÁSICO
CATEDRÁTICA: Licda. Rosalía Anastacia Pacajoj Ixtuc

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

CLAVE: _____ SECCIÓN: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES: Resuelva lo que a continuación se le solicita, dejando evidencia de cada procedimiento e identifique con lapicero rojo el resultado y trabaje en orden.



Ejercicios

Hallar el m.c.m. de:

1. a^2, ab^2
2. x^2y, xy^2
3. ab^2c, a^2bc
4. a^2x^3, a^3bx^2
5. $6m^2n, 4m^3$
6. $9ax^3y^4, 15x^2y^5$
7. a^3, ab^2, a^2b
8. x^2y, xy^2, xy^2z
9. $2ab^2, 4a^2b, 8a^3$
10. $3x^2y^3z, 4x^3y^3z^2, 6x^4$