

CURSO: MATEMÁTICA II

DOCENTE: ROSALÍA ANASTACIA PACAJÓJ IXTUC

GRADO: SEGUNDO BÁSICO

SECCIONES: C y D

ACTIVIDAD: Hoja de Trabajo (Temas: Productos notables y factorización)

FECHA: El primer día de retorno a clases.

Adjunto hoja de trabajo.



INSTRUCCIONES:

- 1. Trabaje en su cuaderno los ejercicios. Hoja de trabajo (Temas: Productos notables; cubo de un binomio, productos de la forma $(x + a)(x - a)$, y Factorización Trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$.**
- 2. Puede apoyarse de los ejemplos de su cuaderno, actividades ya realizadas semanalmente, a través de los videos enviados (Temas: Productos notables; cubo de un binomio, productos de la forma $(x + a)(x - a)$ y Factorización de la forma $ax^2 + bx + c$.**
- 3. Material de apoyo: Cuaderno de Matemáticas y videos enviados anteriormente.**
- 4. 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**



INSTITUTO NACIONAL EXPERIMENTAL DE EDUCACIÓN BÁSICA CON ORIENTACIÓN
OCUPACIONAL E INDUSTRIAL "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"
CHICHICASTENANGO
HOJA DE TRABAJO: PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN
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

Productos notables: Cubo de un binomio

1. $(a+2)^3$
2. $(x-1)^3$
3. $(m+3)^3$
4. $(n-4)^3$
5. $(2x+1)^3$
6. $(1-3y)^3$
7. $(2+y^2)^3$
8. $(1-2n)^3$
9. $(4n+3)^3$
10. $(a^2-2b)^3$
11. $(2x+3y)^3$
12. $(1-a^2)^3$

Productos notables: Productos de la forma $(x+a)(x-a)$

1. $(x+y)(x-y)$
2. $(m+n)(m-n)$
3. $(x+y)(x+y)$
4. $(a+x)(a-x)$
5. $(a^2+x^2)(a^2-x^2)$
6. $(a^3+b^2)(a^3-b^2)$
7. $(2a+1)(2a-1)$
8. $(8xy+1)(8xy-1)$
9. $(3ax+1)(3ax-1)$
10. $\left(\frac{4}{3}m+5\right)\left(\frac{4}{3}m-5\right)$

Factorización Trinomio de la forma ax^2+bx+c .

- 1) $x^2+7x+10$
- 2) x^2-5x+6
- 3) $x^2+3x-10$
- 4) x^2+x-2
- 5) a^2+4a+3
- 6) $m^2+5m-14$
- 7) $y^2-9y+20$
- 8) $c^2+5c-24$
- 9) y^2-4y+3
- 10) $n^2+6n-40$