DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 22
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS
TEMA: TÉCNICAS DE FACTORIZACIÓN – TRINOMIOS
FECHA: SEMANA DEL 07 AL 11 DE FEBRERO DEL 2022

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. ARRASTRE LA PALABRA CORRECTA PARA COMPLETAR LA DEFINICIÓN.

a) Un trinomio es una expresión algebraica de únicamente tres _____, sumados o restados.

b) **Trinomio cuadrado perfecto**, se obtiene las raíces _____ del primer y tercer termino y se comprueba que en segundo término es el doble _____ de las raíces obtenidas, el _____ se eleva al cuadrado con las raíces obtenidas y el _____ se define del segundo término de trinomio dado.

c) **Trinomio de la forma x2+bx+c,** Se resuelve por medio de dos _____, en los cuales se colocan la raíz cuadrada del primer término, buscando dos números que _____ den como resultado el tercer término y _____ o _____ (pudiendo ser negativos) den como resultado el segundo término. En el primer paréntesis va el signo del segundo término y en el segundo paréntesis va la _____ de signos entre el segundo y el tercer término.

ley | producto | sumados | paréntesis | multiplicados

resultado | restados | cuadradas | monomio | signo

2. RELACIONE CADA TRINOMIO CUADRADO PERFECTO CON SU RESPUESTA

EJERCICIO	RESPUESTA
1) $4x^2 - 12xy + 9y^2$	a) $(6x^2 - 11y)^2$
2) $16x^4 - 24x^2y^3 + 9y^6$	b) $(11y^2 + 7z^3)^2$
3) $36x^4 - 132x^2y + 121y^2$	c) $(x + 6)^2$
4) $49y^2 + 70yz^4 + 25z^8$	d) $(4x^2 - 3y^3)^2$
5) $x^2 + 12x + 36$	e) $(2x - 3y)^2$
6) $121y^4 + 154y^2z^3 + 49z^6$	f) $(7y + 5z^4)^2$

LIVEWORKSHEETS

3. **SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA DE LOS SIGUIENTES EJERCICIO**
TRINOMIO DE LA FORMAS x^2+bx+c

A. $a^2 + 11a + 24 =$

a) $(x-8)(x-3)$ b) $(x+8)(x-3)$

c) $(x-8)(x+3)$ d) $(x+8)(x+3)$

B. $x^2 - 7x - 18 =$

a) $(x-9)(x-2)$ b) $(x-9)(x+2)$

c) $(x+9)(x+2)$ d) $(x+9)(x-2)$

C. $m^4 - m^2 - 6 =$

a) $(m-3)(m+2)$ b) $(m-3)(m-2)$

c) $(m+3)(m-2)$ d) $(m+3)(m+2)$

D. $s^2 - 4s - 21 =$

a) $(s+7)(s-3)$ b) $(s+7)(s+3)$

c) $(s-7)(s+3)$ d) $(s-7)(s-3)$

4. **SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA DE LOS SIGUIENTES EJERCICIO**
TRINOMIO DE LA FORMA ax^2+bx+c

a) $6a^2 - 5x - x6 =$

a) $(2a-3)(3a+2)$ b) $(2a-3)(3a-2)$

c) $(2a+3)(3a+2)$ d) $(2a+3)(3a-2)$

b) $6x^2 - 7x - 3 =$

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

c) $(2x+3)(3x+1)$ d) $(2x+3)(3x-1)$

c) $3m^2 + 7m + 2 =$

a) $(m-2)(3m-1)$ b) $(m+2)(3m-1)$

c) $(m+2)(3m+1)$ d) $(m-2)(3m+1)$

d) $8a^2x^4 - 19ax^2 + 6 =$

a) $(ax^2+2)(8ax^2-2)$ b) $(ax^2-2)(8ax^2-2)$

c) $(ax^2-2)(8ax^2+2)$ d) $(ax^2+2)(8ax^2+2)$

BICENTENARIO
LIVEWORKSHEETS