

**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL**



**ACTIVIDADES ESTUDIANTES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 22
TALLER DE VERIFICACIÓN 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 término 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 x^2+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
1) $4x^2 - 12xy + 9y^2$
2) $16x^4 - 24x^2y^3 + 9y^6$
3) $36x^4 - 132x^2y + 121y^2$
4) $49y^2 + 70yz^4 + 25z^8$
5) $x^2 + 12x + 36$
6) $121y^4 + 154y^2z^3 + 49z^6$

RESPUESTA
a) $(6x^2 - 11y)^2$
b) $(11y^2 + 7z^3)^2$
c) $(x + 6)^2$
d) $(4x^2 - 3y^3)^2$
e) $(2x - 3y)^2$
f) $(7y + 5z^4)^2$

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) $(ax^2 + 2)(8ax^2 + 2)$