

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