

Cuadrado de un trinomio

Datos Informativos

Apellidos y Nombres: _____

Nombre: _____

Fecha: _____

EJERCICIOS

1. Aplique la regla para el cuadrado de un trinomio y determine el resultado arrastrando los rectángulos a los espacios en blanco según corresponda:

TRINOMIO
$(x + y + z)^2$
$(x + y - z)^2$
$(x - y - z)^2$
$(x - y + z)^2$

RESULTADO

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2xy - 2xz + 2yz$$

$$x^2 + y^2 + z^2 - 2xy + 2xz - 2yz$$

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2xz + 2yz$$

$$x^2 + y^2 + z^2 + 2xy - 2xz - 2yz$$



2. Seleccione la respuesta correcta al determinar el área del boom de Minecraft de lado $x^2 + x + 1$:



	RESPUESTA
☐	$x^4 + x^3 + 2x^2 + x + 1$
☐	$2x^3 + 3x^2 + 3x + 1$
☐	$x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 2x + 1$
☐	$x^3 + 2x^2 + 2x + 1$

3. Determine el orden en el que se aplica la regla para resolver el producto notable cuadrado de un trinomio:

ORDEN	PASOS A SEGUIR
☐	más el tercer término al cuadrado,
☐	más o menos dos veces el primero por el tercero
☐	más el segundo término al cuadrado,
☐	y más o menos dos veces el segundo por el tercero.
☐	Elevar el primer término al cuadrado,
☐	más o menos dos veces el primero por el segundo,

4. Complete la siguiente demostración, clasifique la respuesta obtenida de acuerdo al número de términos y escribala en la figura azul:

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

$$[(\quad + \quad) + c]$$

$$(a + b) \quad + 2(a + b)(\quad) + (\quad)^2$$

$$a \quad + 2ab + \quad^2 + 2(ac + bc) + c^2$$

$$a \quad + 2ab + b \quad + 2ac + 2bc + c$$



érase una vez... el cuadrado de un trinomio...