



PRODUCTOS NOTABLES

Nombre:

Noveno _____

Fecha:

Indicaciones

- Lee detenidamente cada pregunta antes de empezar a responder.
- Puedes utilizar tu cuaderno o una hoja para realizar las operaciones necesarias, pero recuerda que la resolución también deberá ser entregada, por lo que asegúrate de que tenga orden, sea clara y cuente con letras y números legibles.
- Asegúrate de tomar una captura de pantalla de todo al finalizar la actividad.

CUADRADO DE UN BINOMIO

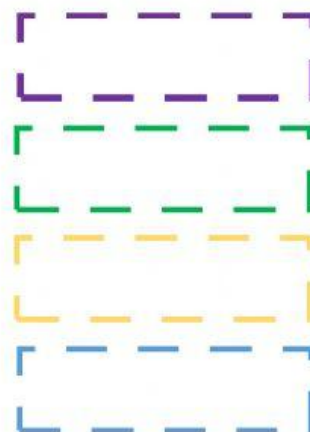
1. Determina si las siguientes respuestas son correctas o incorrectas:

a. $(3x - 7y)^2 = 9x^2 - 21xy + 49y^2$

b. $(10x + 8y)^2 = 100x^2 + 360xy + 64y$

c. $(xy + 1)^2 = x^2y^2 + 2xy + 1$

d. $(13m - 12n)^2 = 169m^2 - 150mn + 144n^2$





PRODUCTO DE LA SUMA POR LA DIFERENCIA

2. Encuentra en la sopa de letras las respuestas a los siguientes productos notables:

a. $(x + 4)(x - 4)$

b. $(x - 3)(x + 3)$

c. $(x - 1)(x + 1)$

d. $(x + 2)(x - 2)$

16	+	x^2	-	8	+	x^2
+	x^2	-	4	+	x^2	+
x^2	+	16	x^2	-	9	x^2
+	9	x^2	+	9	x^3	-
1	x^3	-	1	+	+	1
+	16	8	x^3	-	8	4
x^2	-	6	x^2	-	2	1



PRODUCTO DE DOS BINOMIOS CON UN TERMINO EN COMUN

3. Une con una línea la respuesta correcta:

$(x+3)(x-2)$	●
$(x-7)(x+4)$	●
$(x+5)(x-2)$	●
$(x+9)(x-2)$	●

●	$x^2 + 11x - 18$
●	$x^2 + 7x - 18$
●	$x^2 + x - 6$
●	$x^2 + 3x - 10$
●	$x^2 - 3x - 28$
●	$x^2 + 5x - 6$
●	$x^2 - 3x + 28$

CUBO DE UN BINOMIO

4. Completa con lo solicitado:

a. $(x + \boxed{})^3 = x^3 \boxed{} 3x^2 + \boxed{} \boxed{} 1$

b. $(x - 2)^3 = \boxed{} \boxed{} 6x^2 \boxed{} \boxed{} - 8$

c. $(\boxed{} + 3)^3 = x^3 + \boxed{} \boxed{} 27x + \boxed{}$

1	3	6	8	9	12	15	27	30
x	3x	6x	9x	12x	15x	18x		
x ²	3x ²	6x ²	9x ²	12x ²	15x ²	18x ²		
x ³	3x ³	6x ³	9x ³	12x ³	15x ²	18x ²		



5. Determina si las siguientes respuestas son correctas o incorrectas (analiza las igualdades antes de responder):

a. $(a + 1)^3 = a^3 + 3a^2 + 3a + 1$

b. $(b - 2)^3 = b^3 - 3b^2 + 12b - 8$

c. $(m + 0,2)^3 = (m + 0,2)(m + 0,2)^2$

d. $(x + y)^3 = x^3 + 3xy(x + y) + y^3$