



Actividad 10% EXTRA Productos Notables



1

Une con una línea cada producto notable con el nombre que le corresponde:

Cuadrado de binomio

Suma por diferencia

Producto de binomios con un término en común

Cubo de binomios

$$(x + 5)(x - 5)$$

$$(a - 7b)^2$$

$$(x - 7)(x + 5)$$

$$(m + 4n)^3$$

2

Identifica el error en cada caso, y luego marca el término que contiene aquel error.

$$(a - 5)^2 = a^2 - 5a + 5^2$$

$$(x + 3)(x - 3) = x^2 - 27$$

$$(a - 3)^3 = a^3 - 9a^2 + 21a - 27$$

$$(x + 5)(x + 3) = x^2 + 2x + 15$$

3

Gabriela y Joaquín resolvieron el mismo ejercicio, pero obtuvieron resultados distintos. Marca el nombre de quien está en lo correcto.

Gabriela



$$(a + 6)^2 = a^2 + 12a + 36$$

Joaquín

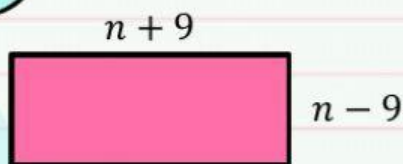


$$(a + 6)^2 = a^2 + 36$$

- 4 Completa la siguiente tabla, identificando qué tipo de producto notable es y su resultado.

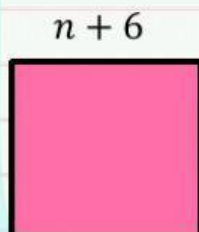
Expresión	Producto Notable	Resultado
$(x - 6)(x - 5)$		
$(n - 1)(n + 20)$		
$(a + x)(a - x)$		
$(m + 3)^2$		
$(m + 6)(m - 6)$		

- 5 ¿Cuál es el área del rectángulo?



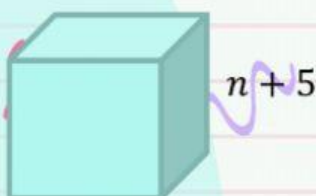
- a) $n^2 + 81$ c) $n^2 - 9n + 81$
 b) $n^2 + 18n + 81$ d) $n^2 - 81$

- 6 ¿Cuál es el área del cuadrado?



- a) $n^2 + 6n + 12$ c) $n^2 + 12n + 36$
 b) $n^2 + 36$ d) $n^2 - 36$

- 7 ¿Cuál es el volumen del cubo?



- a) $n^2 + 10n + 25$ c) $n^3 + 75n^2 + 15n + 125$
 b) $n^3 - 15n^2 + 75n - 125$ d) $n^3 + 15n^2 + 75n + 125$