

Taller de Productos notables

ESTUDIANTE:

1 ¿Cuál de los siguientes es un binomio al cuadrado?

a. $(5x^3-4y)(5x^3+4)$

b. $(a^5-3b)^3$

c. $(ab-xz)^2$

2 Sonia y Lucia hicieron el mismo ejercicio, pero al final obtuvieron resultados distintos. Marca el nombre de quién ha resuelto de forma correcta.

Sonia



$$(a-9)^2 = a^2 - 18 + 81$$

Lucia



$$(a-9)^2 = a^2 - 18a + 81$$

3 Relaciona cada producto notable con su ejemplo que le corresponde

Binomio al cuadrado

Suma por diferencia

Binomios con un término en común

Binomio al cubo

$$(b-4x)^2$$

$$(c-2a)^3$$

$$(x-9)(x+5)$$

$$(m-7)(m+7)$$

4 Cuál es el área del rectángulo



a. $x^2 - 14x + 49$

c. $x^2 - 49$

b. $x^2 + 14x + 49$

d. $x^2 + 49$

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

$(a - 4)^2 = a^2 - 4a + 16$

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

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

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