

Tarea Nº 1.5

Asignatura: Matemáticas

Prof. Elisabeth López

1º parcial

9º Grado

Sección: ____

Fecha: 19/07/2022

Nombre del Alumno: _____

Tema: Producto de la suma por la diferencia (Productos Notables)

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

Seleccione la respuesta correcta a cada uno de los productos de la suma por la diferencia:

1) $(5x + 3y)(5x - 3y)$

a) $25x^2 - 9y^2$

b) $25x^2 + 9y^2$

c) $-25x^2 - 9y^2$

d) $-25x^2 + 9y^2$

2) $(3m - 2n^2)(3m + 2n^2)$

a) $-9m^2 + 4n^4$

b) $9m^2 + 4n^4$

c) $-9m^2 - 4n^4$

d) $9m^2 - 4n^4$

$$3) \left(\frac{1}{2}x^5 - \frac{3}{4}y^3\right) \left(\frac{1}{2}x^5 + \frac{3}{4}y^3\right)$$

$$e) -\frac{1}{4}x^{10} + \frac{9}{16}y^6$$

$$f) -\frac{1}{4}x^{10} - \frac{9}{16}y^6$$

$$g) \frac{1}{4}x^{10} - \frac{9}{16}y^6$$

$$h) \frac{1}{4}x^{10} + \frac{9}{16}y^6$$

$$4) (7x + 3y^5) (7x - 3y^5)$$

$$a) 49x^2 - 9y^{10}$$

$$b) 49x^2 + 9y^{10}$$

$$c) -49x^2 - 9y^{10}$$

$$d) -49x^2 + 9y^{10}$$

Ver video en YouTube

Producto de la suma por la diferencia/Binomio conjugado/

Productos notables

Profe Alex