



NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CURSO

PARALELO

DOCENTE: MSC. GUSTAVO UNDA

PRODUCTOS NOTABLES I

El genio se hace con un 1% de talento, y un 99% de trabajo. Albert Einstein

1.- Cuadrado de una suma de la forma: $(a + b)^2 = a^2 + 2.a.b + b^2$

Resuelve y escribe los términos que faltan es los siguientes ejercicios.

$$(2a + 5)^2 = \quad a^2 + \quad + \quad$$

$$(6x + 1)^2 = \quad x^2 + \quad + \quad$$

$$(3r^2 + t)^2 = \quad + \quad + t^2$$

$$(3a + 2b)^2 = \quad a^2 + \quad + \quad$$

$$(64m^2 + 32mn + 4n^2) = (\quad)^2$$

2.- Cuadrado de una diferencia de la forma: $(a - b)^2 = a^2 - 2.a.b + b^2$

Unir con su respuesta correcta los siguientes ejercicios.

$$(a - 3)^2 = \quad \quad \quad a^6 - 2a^3b^2 + b^4$$

$$(a^3 - b^2)^2 = \quad \quad \quad 4a^2 - 12ab + 9b^2$$

$$(2a - 3b)^2 = \quad \quad \quad a^2 - 6a + 9$$

Escribir el Producto Notable.

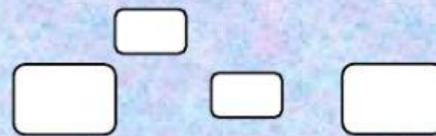
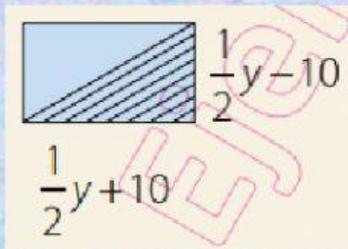
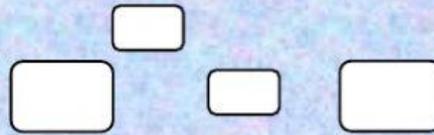
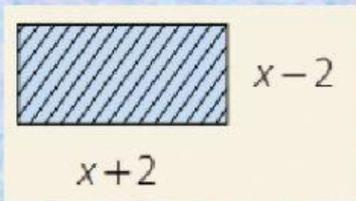
$$(9a^2 - 12ab + 4b^2) = (\quad)^2$$

$$(9m^2 - 30mn + 25n^2) = (\quad)^2$$



3.- Producto de la suma por la diferencia de la forma: $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

Expresa el área de las siguientes figuras



4.- Producto de la suma por la diferencia de la forma: $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

$(7x - 4y) - \boxed{} = 49x^2 - 16y^2$

$4x^2 - 36 = (\boxed{})(\boxed{})$

$(3a - b)(3a + b) = \boxed{} \boxed{} - \boxed{} \boxed{}$

$(4x - 2y) \boxed{} = 16x^2 - \boxed{} \boxed{}$

Te invito a que visites los siguientes enlaces:

Productos Notables ---→ <https://youtu.be/6Zl1FM7DfIk>

Cuadrado de un binomio -→ <https://youtu.be/YdOhSrZ58cU>

Producto de la suma por la diferencia → <https://youtu.be/xH0d1suuYsM>