Institución Educativa Hernán Toro Agudelo

Forjando juventudes hacia la transformación social

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:_____ GRUPO: 8.1

Producto de la suma por la diferencia de dos expresiones

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

1. Realiza los siguientes productos notables

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

- $(2x+1)\cdot(2x-1) = \square\, x^2 - \square$
- $(3x+2)\cdot(3x-2) = \square\, x^2 - \square$
- $(2x+3)\cdot(2x-3) = \square\, x^2 - \square$
- $(5x-2y)\cdot(5x+2y) = \square\, x^2 - \square\, y^2$
- $(2x+3y)\cdot(2x-3y) = \square\, x^2 - \square\, y^2$

2. Reconoce el tipo de producto notable, resuelve y coloca la respuesta correcta en cada uno de los ejercicios.

$(6a+8b)^2$	
$(6a-8b)(6a+8b)$	
$(4x-2y)(4x+2y)$	
$(-10a+5b)(5b+10a)$	
$(5x-2y)^2$	
$(4x+2y)^2$	
$(6a^2-8b)(6a^2+8b)$	
$(5x-2y)(5x+2y)$	
$(6a^2-8b)^2$	
$(10a-5b)^2$	

$100a^2-100ab+25b^2$
$16x^2+16xy+4y^2$
$16x^2-4y^2$
$36a^2-64b^2$
$25x^2-4y^2$
$25x^2-20xy+4y^2$
$36a^4-64b^2$
$36a^2+96ab+64b^2$
$25b^2-100a^2$
$36a^4-96a^2b+64b^2$

LIVEWORKSHEETS