◆ PRODUCTOS NOTABLES ◆

APELLIDOS Y NOMBRES:

I. Efectúa los siguientes productos notables.

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

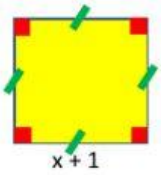
b) $(3x - 4)^2 = (\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2 \quad = \quad ^2 - \quad +$

II. Resuelve los siguientes productos:

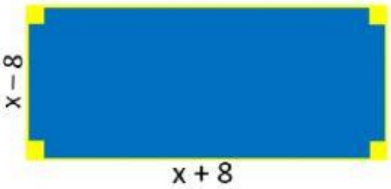
a) $(x - 7)(x + 7) = (\quad)^2 - (\quad)^2 = \quad ^2 -$

b) $(2x - 3)(2x + 3) = (\quad)^2 - (\quad)^2 = \quad ^2 -$

III. Escribe la expresión algebraica que representa el área de cada figura.

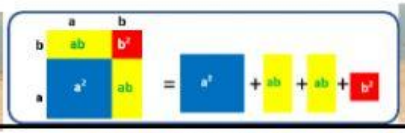
a) 

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

b) 

$= (\quad)(\quad) = (\quad)^2 - (\quad)^2$

$= \quad ^2 -$



LIVEWORKSHEETS

IV. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

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

$= (\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2 + (\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2$

$= \quad ^2 + \quad + \quad + \quad ^2 - \quad +$

$= \quad ^2 +$

b) $(x + 5)^2 - (x - 5)^2 =$

$= (\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2 - [\,(\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2\,]$

$= \quad ^2 + \quad + \quad - (\quad)^2 + \quad -$

$=$

V. Relaciona con una línea el producto notable con su ejemplo

Cuadrado de un binomio	**(8x + 13)(8x – 13)**
Producto de Suma por diferencia	**$(3x + 2)^3$**
Producto con un término común	**$(4x + 9)^2$**
Cubo de un binomio	**(x + 17)(x + 12)**

VI. Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

a) $(x + 2)^3 =$

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

$= \quad ^3 + \quad ^2 + \quad +$

LIVEWORKSHEETS