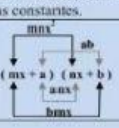
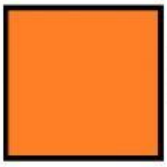
PRODUCTOS NOTABLES

PRODUCTOS NOTABLES

CASOS	FORMA	DESARROLLO	REGLA
CUADRADO DE LA SUMA	$(x + a)^2$	$x^2 + 2ax + a^2$	El cuadrado de la primera cantidad, más el doble producto de la primera cantidad por la segunda, más el cuadrado de la segunda cantidad.
CUADRADO DE LA DIFERENCIA	$(x - a)^2$	$x^2 - 2ax + a^2$	El cuadrado de la primera cantidad, menos el doble producto de la primera cantidad por la segunda, más el cuadrado de la segunda cantidad.
CUBO DE LA SUMA	$(x + a)^3$	$x^3 + 3x^2a + 3xa^2 + a^3$	El cubo de la primera cantidad, más tres veces el cuadrado de la primera cantidad por la segunda, más tres veces la primera cantidad por el cuadrado de la segunda, más el cubo de la segunda.
CUBO DE LA DIFERENCIA	$(x - a)^3$	$x^3 - 3x^2a + 3xa^2 - a^3$	El cubo de la primera cantidad, menos tres veces el cuadrado de la primera cantidad por la segunda, más tres veces la primera cantidad por el cuadrado de la segunda, menos el cubo de la segunda.
PRODUCTO DE LA SUMA POR LA DIFERENCIA	$(x + a)(x - a)$	$x^2 - a^2$	El cuadrado del minuendo (en la diferencia) menos el cuadrado del sustraendo.
PRODUCTO DE LA FORMA $(x + a)(x + b)$	$(x + a)(x + b)$	$x^2 + (a + b)x + ab$	El primer término será el cuadrado de la variable, el segundo término será la suma algebraica de las constantes por la variable, el tercer término será el producto de las constantes.
PRODUCTO DE LA FORMA $(mx + a)(nx + b)$	$(mx + a)(nx + b)$	$mnx^2 + (bm + an)x + ab$	

1. Encuentre el perímetro de las siguientes figuras, luego relaciones cada gráfico con su respuesta:

A)  $(7x + 3)$

B) $(x+y)$

$(x+y)^2$

c) $(2x + 2)$

$(2x+2)^2$

D)

$2x + 4$

$2x+2y+2x^2+4xy+2y^2$

$8x^2+20x+12$

$8x + 16$

$28x + 12$

LIVEWORKSHEETS

2.- Resuelva los siguientes productos notables y Escriba las respuestas en los casilleros correspondientes:

a) $(x^a + z^b)(x^a - z^b)$

b) $(x + 3)(x - 3)$

c) $(a^x + b^z)(a^x - b^z)$

d) $(2x + 6)(2x - 6)$

e) $(m + n)^2$

f) $(7x + 4)^2$

g) $(p + 3)^2$

h) $(10 + x)^2$

i) $(7b + 5)^2$

j) $(7x + 8)^2$

LIVEWORKSHEETS