

Productos Notables

Productos notables en la whipala.



SECUNDARIA



¿Qué aprenderemos?

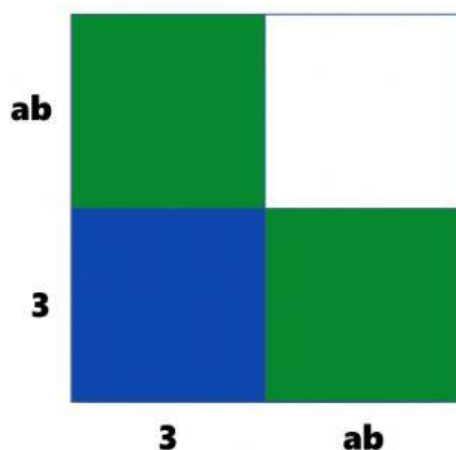
Reconocer y desarrollar productos notables.



Completa el área de los cuadrados arrastrando los términos correctos, arrastra el desarrollo correcto del producto notable

Arrastra a la recicladora los términos o expresiones que no se necesitan

1) Desarrollar por simple inspección $(3 + ab)^2$



9 3ab -3ab -9
3ab a^2b^2 ab -3ab

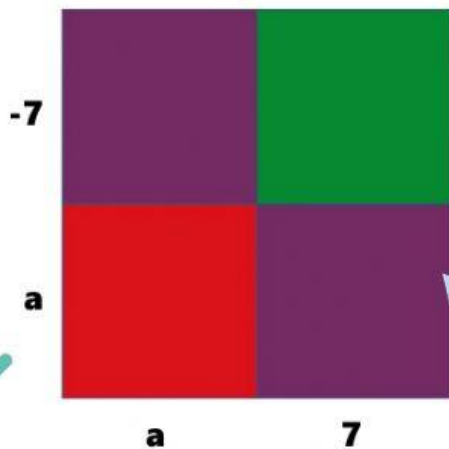
$3 + 6ab + a^2b^2$
 $9 + 6ab + a^2b^2$
 $9 - 6ab + ab$

$$(3 + ab)^2 =$$



www.rireto.com

2) Desarrollar por simple inspección $(a+7)(a-7)$

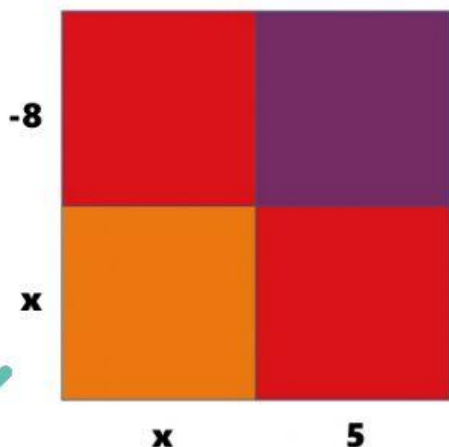


-49 $-7a$ $7a$ $14a$
 49 a^2 a $-14a$

$a^2 - 49$
 $a^2 - 14a + 49$
 $a^2 + 14a + 49$

$(a+7)(a-7) =$

3) Desarrollar por simple inspección $(x+5)(x-8)$



-40 x^2 $-8x$ $5x$
 40 $-x^2$ $-3x$ $-13x$

$x^2 - 3x - 40$
 $x^2 - 40x + 13$
 $x^2 - 13x + 40$

$(x+5)(x-8) =$

4) Desarrollar por simple inspección $(1 - a^2b)(1 + a^2b)$

a^2b		
1		
	1	$-a^2b$

$$\begin{array}{cccc} -1 & -7a & 1 & -a^4b^2 \\ a^2b & 2 & -a^2b & a^4b^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 - a^4b^2 \\ a^4b^2 - 1 \\ 1 - a^4b^2 \end{array}$$

$$(1 - a^2b)(1 + a^2b) = \boxed{}$$

5) Desarrollar por simple inspección $(m - xy^2)^2$

$-xy^2$		
m		
	m	$-xy^2$

$$\begin{array}{cccc} m^2 & xy^2 & -xy^2 & m^4 \\ -mxy^2 & x^2y^4 & -mxy^2 & 2mxy^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} m^2 - mxy^2 + x^2y^4 \\ m^2 - 2mxy^2 + x^2y^4 \\ m^2 - 2mxy^2 + xy^2 \end{array}$$

$$(m - xy^2)^2 = \boxed{}$$