

GUIA DE PRODUCTOS NOTABLES

Suma por su diferencia

Completa con el valor que corresponde al desarrollo de cada ejercicio.

$$1. (2x + 2y) (2x - 2y) = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$2. (a + 4b) (a - 4b) = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$

$$3. (2x^2 - 5y) (2x^2 + 5y) = \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array}$$

Binomio con término común

Arrastra los números hacia el espacio correspondiente para formar el resultado del ejercicio.

1. $(X + 4)(x + 3) =$

$7x$ 12 x^2 $+$ $+$

2. $(Y + 2)(y + 8) =$

$+$ $+$ $10y$ y^2 16

3. $(X - 6)(X + 1) =$

$-$ 6 x^2 $5x$ $-$

Cuadrado de binomio

Une cada ejercicio con su resultado correspondiente.

$$(X + 1)^2$$

$$(X - 4)^2$$

$$(2x + 2)^2$$

$$(X - 1)^2$$

$$(4x + 1)^2$$

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

$$(X - 4x^2)^2$$

$$(2 - 4x)^2$$

$$(2x^2 + 2)^2$$

$$4x^4 + 8x^2 + 4$$

$$16 + 8x^2 + x^4$$

$$X^2 - 2x + 1$$

$$X^2 - 8x^3 + 16x^4$$

$$4 - 16x + 16x^2$$

$$X^2 - 8x + 16$$

$$4x^2 + 8x + 4$$

$$X^2 + 2x + 1$$

$$16x^2 + 8x + 1$$

Cubo de binomio

Introduce el valor que corresponda a cada recuadro.

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

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

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

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

$$(3x + y)^3 =$$

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

$$= (\quad)x^3 + (\quad)x^2y + (\quad)xy^2 + (\quad)y^3$$