

Producto de binomios con un término en común

1. Demostración geométrica de las expresiones producto de binomios con un término en común.

- 1.^o** Ingresa a: http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU2_3 o escanea el código para acceder al recurso de GeoGebra.

The diagram shows a large square divided into four quadrants by dashed lines. The top-left quadrant is shaded orange and labeled x^2 . The top-right quadrant is also shaded orange and labeled ax . The bottom-left quadrant is shaded orange and labeled bx . The bottom-right quadrant is shaded orange and labeled ab . The left side of the square is labeled $x + b$, the right side x , the top side $x + a$, and the bottom side b . The vertices of the square are marked with blue squares. A red border highlights the bottom-right quadrant ab .



- 2.** Una vez dentro del recurso, encontrarás pasos de la demostración numerados del 1 al 17. Tómate un momento para familiarizarte con la interfaz y los elementos disponibles.
 - 3.** Utiliza los pasos de la demostración haciendo clic en ellos en orden secuencial. Esto te permitirá realizar cada construcción de la demostración de manera sistemática.
 - 4.** Presta atención a cómo se desarrolla cada paso de la demostración. Por ejemplo, observa cómo se calcula cada área de los sectores del rectángulo. Intenta entender la lógica detrás de cada paso.
 - a.** Compara los resultados obtenidos gráficamente con la fórmula algebraica.

- b.** ¿Cómo cambia el resultado cuando modificas los valores de a y b ?

- c. ¿Cómo te ayuda esta visualización a entender mejor las fórmulas del producto de binomios con un término en común?

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

2. Desarrolla los siguientes productos:

- a.** $(x + 3)(x + 6)$ **b.** $(x - 5)(x - 4)$
