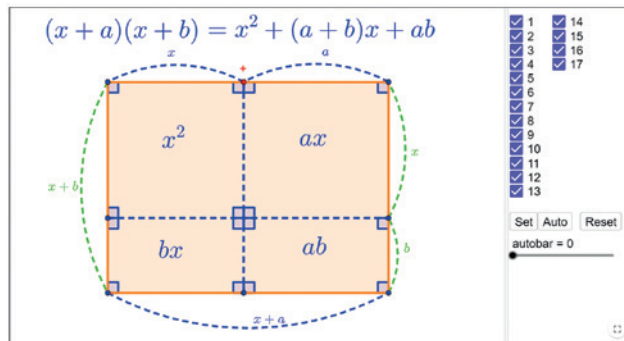


# Producto de binomios con un término en común

## 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](http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU2_3) o escanea el código para acceder al recurso de GeoGebra.



- 2.º 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.º 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.º 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.

**Ejemplo de respuesta. Los resultados obtenidos gráficamente en GeoGebra coinciden con los resultados obtenidos mediante la fórmula algebraica.**

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

**Ejemplo de respuesta. El resultado del producto de los binomios no cambia, es decir, la fórmula se mantiene igual para todos los valores que puedan tomar  $a$  y  $b$ .**

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

**Ejemplo de respuesta. Me ayuda a ver cada término de las fórmulas como porciones de áreas del rectángulo que se suman para obtener el área total.**

## 2. Desarrolla los siguientes productos:

a.  $(x + 3)(x + 6)$

$$(x + 3)(x + 6) = x^2 + 9x + 18$$

b.  $(x - 5)(x - 4)$

$$(x - 5)(x - 4) = x^2 - 9x + 20$$