

# Suma por su diferencia

1. Desarrolla la fórmula de suma por su diferencia  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$  de forma concreta, utilizando una hoja de papel.

## Instrucciones:

### 1.º Prepara el Material:

Marca un cuadrado grande con lado  $a$  en la hoja de papel y recórtalo.

### 2.º Construye el Rectángulo:

- En uno de los lados del cuadrado, marca un segmento de longitud  $b$  y recorta una tira de  $b$  de ancho a lo largo del lado.
- En el lado adyacente del cuadrado, marca un segmento de longitud  $b$  y recorta una tira de  $b$  de ancho a lo largo del lado.

### 3.º Forma el Rectángulo:

Junta las tiras recortadas para formar un rectángulo con largo  $(a + b)$  y ancho  $(a - b)$ .

### 4.º Visualiza el Área:

Observa cómo el área del rectángulo es igual al área del cuadrado original menos el área de dos cuadrados pequeños, cada uno de lado  $b$ .

## 2. Reflexiona y responde.

- a. ¿Cómo te ayuda esta actividad a entender mejor la fórmula de suma por su diferencia?

---



---

- b. ¿Qué observas sobre la relación entre el área del cuadrado original y el área del rectángulo resultante?

---



---

- c. ¿Puedes pensar en otras situaciones o problemas en los que podrías aplicar la fórmula  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ ?

---



---

## Materiales:

- Una hoja de papel cuadrada
- Regla
- Lápiz
- Tijeras

