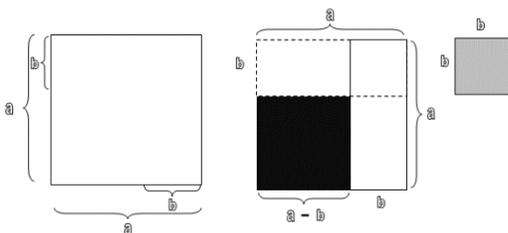


Matemática 1° medio / Unidad 1 / OA3 / Actividad 7

7. Comparan el cuadrado grande de la izquierda con la figura compuesta de la derecha:



- A partir de un cuadrado de lado  $a$ , realizan divisiones adecuadas tal como lo muestra la imagen de la derecha.
- Comparan el área del cuadrado negro de la derecha con el área de las figuras que se quitan al cuadrado original del lado  $a$ .
- Explican y comunican la igualdad de expresiones algebraicas.
- Verbalizan la regularidad completando la siguiente frase: "El cuadrado de la diferencia entre  $a$  y  $b$ ...".
- Aplican la propiedad conmutativa y comprueban simbólicamente la propiedad del producto notable de la siguiente manera:  $(a - b)^2 = (a - b) \cdot (a - b) =$   
.....
- Aplican el segundo producto notable transformando productos en diferencias y viceversa
  - $(e - f)^2$
  - $(3g - 5)^2$
  - $16p^2 - 24pq + 9q^2$
  - $(2pq^2 - 3x^2y)^2$
  - $0,25r^2 - 5rs + 25s^2$
  - $-12ab + 4b^2 + 9a^2$

**Observaciones a la o el docente**

Nótese que, si quitan el área de los dos rectángulos  $a$  y  $b$  al original en el dibujo del problema 7, deberán agregar el cuadrado de lado  $b$ .

