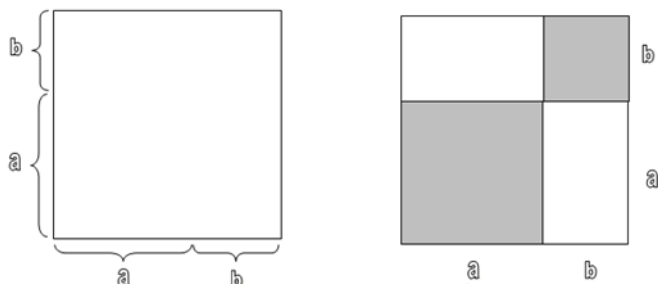


Matemática 1° medio / Unidad 1 / OA3 / Actividad 4

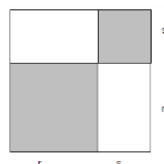
4. Comparan el cuadrado grande de la izquierda con la figura compuesta de la derecha y luego realizan los ejercicios que se indican más abajo:



- Expresan el área del cuadrado de la izquierda con las variables  $a$  y  $b$ .
- Expresan el área de la figura compuesta de la derecha.
- Explican y comunican la igualdad entre ambas expresiones algebraicas.
- Verbalizan la regularidad completando la siguiente frase: "El cuadrado de la suma entre  $a$  y  $b$ ...".
- Aplican la propiedad conmutativa y comprueban simbólicamente la propiedad del producto notable de la siguiente manera:  $(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a + b) = \dots$
- Aplican el primer producto notable transformando productos en sumas, y viceversa:
  - $(r + s)^2$
  - $(2x + 5)^2$
  - $t^2 + 8st + 16s^2$
  - $(3m + 4n)^2$
  - $25d^2 + 30de + 9e^2$
  - $(3x^2 + 2y^2)^2$

**Observaciones a la o el docente**

Puede indicar que relacionen el primer producto notable con el área de un cuadrado; por ejemplo:



$$= (r + s)(r + s) = (r + s)^2 = r^2 + 2rs + s^2$$