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

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



1. Expresan el área del cuadrado de la izquierda con las variables *a* y *b*.
2. Expresan el área de la figura compuesta de la derecha.
3. Explican y comunican la igualdad entre ambas expresiones algebraicas.
4. Verbalizan la regularidad completando la siguiente frase: “El cuadrado de la suma entre *a* y *b*…”.
5. Aplican la propiedad conmutativa y comprueban simbólicamente la propiedad del producto notable de la siguiente manera: *(a + b)2 = (a + b) ∙ (a + b) = ...*
6. Aplican el primer producto notable transformando productos en sumas, y viceversa:
	* + *(r + s)2*
		+ *(2x + 5)2*
		+ *t2 + 8st + 16s2*
		+ *(3m + 4n)2*
		+ *25d2 + 30de + 9e2*
		+ *(3x2 + 2y2)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 = r2 + 2rs + s2 |