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

1. 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) ∙ (a - b) = ..................*
* Aplican el segundo producto notable transformando productos en diferencias y viceversa
* *(e – f)2*
* *(3g – 5)2*
* *16p2 – 24pq + 9q2*
* *(2pq2 – 3x2y)2*
* *0,25r2 – 5rs + 25s2*
* *-12ab + 4b2 + 9a2*

|  |
| --- |
| **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*.  |