



**Dr. Roger Nelsen<sup>1</sup>. Pruebas sin palabras...**

**¿Podrías demostrar esta propiedad usando tus conocimientos de álgebra?**

**La suma de cubos es igual a un cuadrado**

**Una solución posible:**

$$(1+2+3+\dots+n)^2 = \frac{1}{4} n^2 (1+n)^2$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + \dots + n^3 = \frac{1}{4} n^2 (1+n)^2 \quad \text{¿Puedes justificarla?}$$

---

<sup>1</sup> Libros recomendables en el tema:

Roger Nelsen: Proofs without words. Exercises in Visual Thinking. Ed. The Mathematical Association of America. 1993.

Roger Nelsen: Proofs without words II. More Exercises in Visual Thinking. Ed. The Mathematical Association of America. 2000.