

Igualdad de potencias

Dado un valor entero positivo n comprueba que se cumple la siguiente igualdad:

$$\left(\sum_{k=1}^n k\right)^2 = \sum_{k=1}^n k^3$$

El objetivo es calcular **ambos lados de la igualdad**.

Ejemplo:

Para $n = 3$ se cumple:

$$\begin{aligned}(1 + 2 + 3)^2 &= 1^3 + 2^3 + 3^3 \\ \Downarrow \\ 36 &= 36\end{aligned}$$