

Solución a “Baldosas que tiene la habitación”

Enunciado:



Solución:

Llamemos x al número de baldosas cuadradas que tiene la habitación por cada lado.

La habitación tiene en total x^2 baldosas cuadradas.

Se tiene que: $x^2 + 15 = (x + 1)^2 \Leftrightarrow x^2 + 15 = x^2 + 2x + 1 \Leftrightarrow x = 7$

Por lo que la habitación tiene $7 \cdot 7 = 49$ baldosas.

Comprobación:

Una baldosa más por lado supone $8 \cdot 8 = 64$ baldosas, que son 15 más de las 49 baldosas de la habitación.

Solución: 49 baldosas.