

## **PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES**

Problema 83:

¿Es cierta la siguiente igualdad?

$$\sqrt{a^2 + b^2} = (a + b)$$

Razona la respuesta.

**Solución Problema 83:**

Para ello, elevaremos los dos miembros de la igualdad al cuadrado:

$$(\sqrt{a^2 + b^2})^2 = (a + b)^2$$

$$a^2 + b^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

Luego,

$$a^2 + b^2 \neq a^2 + b^2 + 2ab$$