

5 pts.

Analiza cada expresión y verifica si se cumple o no (bajo qué condiciones)

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

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

$$\Rightarrow a - 2\sqrt{ab} + b = a - \sqrt{ab} + b$$

$$\Rightarrow \cancel{a} + \cancel{b} - \cancel{a} - \cancel{b} = -\sqrt{ab} + 2\sqrt{ab}$$

$$\Rightarrow 0 = \sqrt{a \cdot b}$$

¿Cuándo el resultado de una multiplicación da cero?

→ Cuando uno de los factores es cero

∴ La expresión es válida si $a=0$ y/o $b=0$