

## PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRÁICAS Y OPERACIONES

Problema 49:

Transforma la siguiente expresión en suma de dos radicales sencillos:

$$\sqrt{\sqrt{a} + \sqrt{b} - \sqrt{4\sqrt{ab}}}$$

Solución Problema 49:

En este caso tenemos la siguiente expresión notable: cuadrado de un binomio:

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} - \sqrt{4\sqrt{ab}} = (\sqrt{\sqrt{a}} - \sqrt{\sqrt{b}})^2$$

$$\sqrt{\sqrt{a} + \sqrt{b} - \sqrt{4\sqrt{ab}}} = \sqrt{(\sqrt{\sqrt{a}} - \sqrt{\sqrt{b}})^2} = \sqrt{\sqrt{a}} - \sqrt{\sqrt{b}}$$