

Az első tényezőt A -val, a második tényező számlálóját és nevezőjét B - ill. C -vel jelölve,

$$A = 4a\sqrt{\frac{(a - \sqrt{b})(a + b)(a - b)}{(a + \sqrt{b})(a - \sqrt{b})}} = 4a\sqrt{\frac{(a + b)(a - b)}{a + \sqrt{b}}},$$
$$B^2 = \frac{a + \sqrt{a^2 - b}}{2} + 2\sqrt{\frac{a^2 - (a^2 - b)}{4}} + \frac{a - \sqrt{a^2 - b}}{2} = a + \sqrt{b}$$

azaz

$$B = \sqrt{a + \sqrt{b}},$$

és

$$C = 2a \cdot 2\sqrt{\frac{a - b}{a + b}} = 4a\sqrt{\frac{a - b}{a + b}}.$$

Kifejezésünk tehát

$$A\frac{B}{C} = \frac{4a\sqrt{a + b}\sqrt{a - b}}{\sqrt{a + \sqrt{b}}} \cdot \frac{\sqrt{a + \sqrt{b}} \cdot \sqrt{a + b}}{4a\sqrt{a - b}} = a + b.$$

Bayer József (Bp. XX., Kossuth g. I. o. t.)