

$$\begin{aligned}\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} &= \frac{1}{4}\sqrt{(a+b)(b+c-a)(a+c-b)(a+b-c)} \\ &= \frac{1}{4}\sqrt{(b^2+c^2+2bc-a^2)(a^2-b^2-c^2+2bc)}\end{aligned}$$

a^2 helyébe $b^2 + c^2$ -et téve:

$$\frac{1}{4}\sqrt{2bc \cdot 2bc} = \frac{1}{2}bc.$$

Ismeretes, hogy az első kifejezés a ferdeszögű, a második pedig a derékszögű háromszög területe.