

Mutassuk meg, hogy

$$(1) \quad 1 + \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} = \frac{2s(s-a)}{bc}$$

és

$$(2) \quad (s-a)^2 + (s-b)^2 + (s-c)^2 + s^2 = a^2 + b^2 + c^2,$$

ha

$$2s = a + b + c.$$