

Bizonyítsuk be a következő azonosságot:

$$\frac{AC + B\sqrt{A^2 + B^2 - C^2}}{A^2 + B^2} = \frac{(B + C)(A + \sqrt{A^2 + B^2 - C^2})}{A^2 + BC + B^2 + A\sqrt{A^2 + B^2 - C^2}}.$$