

Igazoljuk a következő azonosságot:

$$\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right)^2 + \left(\frac{b}{c} + \frac{c}{b}\right)^2 + \left(\frac{c}{a} + \frac{a}{c}\right)^2 = 4 + \left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right) \left(\frac{b}{c} + \frac{c}{b}\right) \left(\frac{c}{a} + \frac{a}{c}\right).$$