

Az  $x, y, z$  valós számokra teljesül, hogy

$$(1) \quad \frac{y^2 + z^2 - x^2}{2yz} + \frac{z^2 + x^2 - y^2}{2zx} + \frac{x^2 + y^2 - z^2}{2xy} = 1.$$

Bizonyítsuk be, hogy a három tört közül valamelyik kettő értéke 1!