

Egy háromszög szögei α , β , γ . Bizonyítsuk be, hogy

$$(5) \quad \left| \frac{\sin \alpha}{\sin \beta} + \frac{\sin \beta}{\sin \gamma} + \frac{\sin \gamma}{\sin \alpha} - \left(\frac{\sin \beta}{\sin \alpha} + \frac{\sin \gamma}{\sin \beta} + \frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} \right) \right| < 1.$$