

Legyenek α, β, γ egy háromszög szögei. Bizonyítsuk be, hogy

$$\sin\left(\frac{\alpha}{2} + \beta\right) + \sin\left(\frac{\beta}{2} + \gamma\right) + \sin\left(\frac{\gamma}{2} + \alpha\right) > \sin\alpha + \sin\beta + \sin\gamma.$$