

Legyenek egy háromszög szögei α , β , γ . Keressük meg alkalmas, rendszeres próbálgatások útján α -nak tizedfokra való kerekítéssel legkisebb és legnagyobb olyan értékét, amely mellett $\beta - \gamma = 30^\circ$, és

$$10 \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma - 2 \sin 60^\circ (\sin^2 \alpha + \sin^2 \beta + \sin^2 \gamma) > 0,$$

tudva azt, hogy a $23,0^\circ$ és $100,0^\circ$ közti α értékek eleget tesznek az egyenlőtlenségnek. (Célszerű előzőleg a baloldalt úgy átalakítani, hogy a próbálgatások során ne legyen szükség szorzásra táblázatból vett adatokkal, valamint irracionális számok közelítő értékeivel.)