

Bizonyítsuk be, hogy

$$\sin 2\alpha + \sin 2\beta + \sin 2\gamma = 4 \sin \alpha \sin \beta \sin \gamma$$

és

$$\cot \frac{1}{2}\alpha + \cot \frac{1}{2}\beta + \cot \frac{1}{2}\gamma = \cot \frac{1}{2}\alpha \cdot \cot \frac{1}{2}\beta \cdot \cot \frac{1}{2}\gamma$$

ha α , β és γ egy háromszögnek a szögei.