

Mutassuk meg, hogy

$$I. \cos^2 A + \cos^2 B + \cos^2 C = 1 - 2 \cos A \cos B \cos C$$

és

$$II. \sin^2 A + \sin^2 B + \sin^2 C = 2 \cos A \cos B \cos C$$

ha

$$A + B + C = 180^\circ.$$