

Ha

$$\sin \alpha : \sin \beta = \cos \beta : \cos \alpha,$$

akkor

$$2 \sin \alpha \cos \alpha = 2 \sin \beta \cos \beta$$

vagy

$$\sin 2\alpha = \sin 2\beta$$

α és β valamely háromszög szögeit jelentik, tehát

$$2\alpha + 2\beta < 360^\circ.$$

Ámde ezen esetben a két szög sinusa csak úgy lehet egyenlő, ha 1° .

$$2\alpha = 2\beta,$$

vagy

$$\alpha = \beta,$$

tehát a háromszög egyenlőszárú; vagy

2° . ha a szögek egymást 180° -ra egészítik ki, azaz

$$2\alpha + 2\beta = 180^\circ,$$

tehát

$$\alpha + \beta = 90^\circ,$$

mely esetben a háromszög derékszögű.

(Steiner Miksa, Pécs.)