

Igazoljuk, hogy a derékszögű gömbháromszögre vonatkozó Pythagoras-tétel, ha a befogók a , b , az átfogó c , ekképp fejezhető ki:

$$\operatorname{tg}^2 c = \operatorname{tg}^2 a + \operatorname{tg}^2 b + \operatorname{tg}^2 a \operatorname{tg}^2 b.$$