

A gömbháromszög oldalára vonatkozó cosinus-tételből, derékszögű gömbháromszög esetén

$$\cos c = \cos a \cos b \quad \text{vagy} \quad \cos^2 c = \cos^2 a \cos^2 b$$

keletkezik. Tekintetbe véve, hogy

$$\cos^2 a = \frac{1}{\sec^2 a} = \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 a}, \quad \cos^2 b = \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 b}, \quad \cos^2 c = \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 c},$$

$$\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 c} = \frac{1}{(1 + \operatorname{tg}^2 a)(1 + \operatorname{tg}^2 b)}$$

vagy

$$1 + \operatorname{tg}^2 c = (1 + \operatorname{tg}^2 a)(1 + \operatorname{tg}^2 b),$$

ill.

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

Grosz László (Áll. Balassi Bálint g. VII. o., Balassagyarmat)