

## II.

*Pythagoras tételenek logarithmikus alakra hozatala.*

$$a^2 = b^2 + c^2$$

kifejezésből kiindulva:

$$a^2 = b^2 + 2bc + c^2 - 2bc$$

$$a^2 = (b+c)^2 - 2bc$$

$$a^2 = (b+c)^2 \left[ 1 - \frac{2bc}{(b+c)^2} \right]$$

Minthogy

$$2bc < (b+c)^2$$

legyen

$$\frac{2bc}{(b+c)^2} = \cos^2 \varphi$$

akkor

$$a^2 = (b+c)^2 \sin^2 \varphi$$

s így

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{2bc}}{b+c}, \quad a = (b+c) \sin \varphi.$$

**Bozóky Endre dr.**

főrealisk. tanár Pozsonyban.