

Legyenek a körök középpontjai O_1 és O_2 . B -ből O_1O_2 -vel párhuzamost rajzolunk, mely AO_1 -et D -ben metszi. Ekkor

$$\overline{AB}^2 = \overline{DB}^2 - \overline{AD}^2,$$

$$\overline{AB}^2 = \overline{O_1O_2}^2 - (AO_1 - DO_1)^2.$$

Ha

$$AO_1 = R \quad \text{és} \quad BO_2 = r,$$

akkor

$$\overline{AB}^2 = (R + r)^2 - (R - r)^2,$$

$$\overline{AB}^2 = (R + r + R - r)(R + r - R + r).$$

$$\overline{AB}^2 = 2R \cdot 2r = 4Rr.$$

(Klein Géza, Budapest.)