

A  $\varrho$  sugarú kör középpontját jelöljük  $O_1$ -gyel, és érintse ez a kör az  $OB$  szakaszt a  $D$  pontban. Legyen az  $AB$  szakasz felezőpontja  $F$ . Az  $OFB$  háromszög hasonló az  $OO_1D$  háromszöghöz, mert mindkettő derékszögű, és  $FOD$  szögük közös. A hasonlóságból

$$\frac{AB}{2} : \varrho = r : (r - \varrho), \quad \text{ahonnan} \quad AB = \frac{2r\varrho}{r - \varrho}.$$

