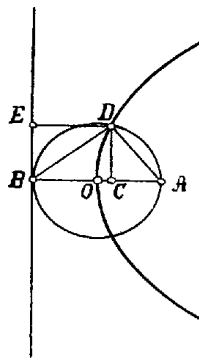


Legyen A a parabola fókusa, O a kör középpontja, D a kör és parabola közös pontja. Jelöljük a D -ből az AB átmérőre és a B pontban rajzolt érintőre bocsájtott merőlegesek talppontjait C -vel és E -vel.



BE érintő lesz a parabola directrixre, mert $BE \perp AB$ és $BO = AO$.

ABD derékszögű háromszögből

$$\overline{AD}^2 = \overline{AB} \cdot \overline{AC},$$

de

$$\overline{AD} = \overline{DE} = \overline{CB},$$

tehát

$$\overline{BC}^2 = \overline{AB} \cdot \overline{AC},$$

vagyis

$$\overline{AC} : \overline{BC} = \overline{BC} : \overline{AB}.$$

(*Paunz Arthur, Pécs.*)

A feladatot még megoldották: Fekete M., Fuchs A., Füstös P., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Pichler S., Schuster Gy.