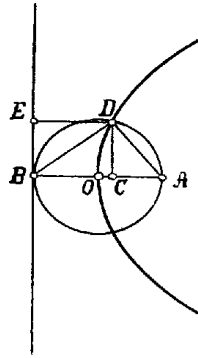


Legyen  $A$  a parabola focusa,  $O$  a kör középpontja,  $D$  a kör és parabola közös pontja. Jelöljük a  $D$ -ből az  $AB$  átmérőre és a  $B$  pontban rajzolt érintőre bocsájtott merőlegesek talppontjait  $C$ -vel és  $E$ -vel.



$BE$  érintő lesz a parabola directrix, 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.