A Ceva-féle tétel értelmében,

$$\frac{AC_1}{BC_1}\cdot\frac{BA_1}{CA_1}\cdot\frac{CB_1}{AB_1}=-1 \tag{1}$$

Minthogy egy pontból a körhöz húzott szelők szeleteinek a szorzatai egyenlők, azért

$$\frac{AC_1}{AB_1}=\frac{AB_2}{AC_2},\ \frac{BA_1}{BC_1}=\frac{BC_2}{BA_2},\ \frac{CB_1}{CA_1}=\frac{CA_2}{CB_2}.$$

Ezen egyenlőségeket egymással megszorozván:

$$\frac{AC_1}{BC_1}\cdot\frac{BA_1}{CA_1}\cdot\frac{CB_1}{AB_1}=\frac{AB_2}{CB_2}\cdot\frac{CA_2}{BA_2}\cdot\frac{BC_2}{AC_2},$$

(1)-et tekintetbe véve:

$$\frac{AB_2}{CB_2}\cdot\frac{CA_2}{BA_2}\cdot\frac{BC_2}{AC_2}=-1,$$

a mi a Ceva-féle tétel értelmében kritériuma annak, hogy az AA_2, BB_2 és CC_2 egyenesek egy pontban metszik egymást.

(Prohászka János, Prága.)

A feladatot még megoldották: Freibauer E., Krisztián Gy., Weisz Á.