

Adott a síkban egy O pont és rajta keresztül három egyenes: e_1 , e_2 és f . Az f egyenes két, O -tól és egymástól is különböző pontja F_1 , F_2 . Az f egyenesre F_i -ben emelt merőleges egyenes e_i -t E_i -ben metszi ($i=1, 2$). Az E_1F_2 , E_2F_1 egyenesek metszik egymást a G pontban.

Bizonyítsuk be, hogy az OG egyenes független az F_1 és F_2 pontok megválasztásától.