

Adott ellipszis nagytengelyének végpontjaitól különböző tetszőleges P pontját kössük össze az F_1, F_2 fókuszpontokkal. Az F_1PF_2 szögfelezője E -ben metszi F_1F_2 -t. A P -n átmenő, F_1F_2 -t E -ben érintő kör PF_1 -et G -ben, PF_2 -t H -ban metszi. Mutassuk meg, hogy GH hossza nem függ P megválasztásától.