

Adott a síkban két metsző egyenes, a és b , és egy pont, P . A két egyenes egyik szögfelezőjét jelöljük f -fel. (P nincs rajta sem a -n, sem b -n, sem az egyenesek szögfelezőin.) Messe a P -n átmenő, t -re merőleges egyenes a -t az A pontban. Állítsunk A -ban az a -ra merőleges egyenest, messe ez f -et az F pontban. Végül állítsunk merőlegest P -ben az FP egyenesre. – Bizonyítsuk be, hogy P felezi az FP -re merőleges egyenesnek az a és b közé eső szakaszát.