

Két egyenlő sugarú kör metszi egymást, középpontjaik távolsága kisebb, mint a sugaruk. Az egyik középpontból tetszés szerinti irányú félegyenest húzunk a másik körrel való metszéspontig, majd a másik középpontból ezzel párhuzamos és egyirányú félegyenest az első körrel való metszéspontig. Bizonyítsuk be, hogy a kapott két metszéspont távolsága független az irány megválasztásától.