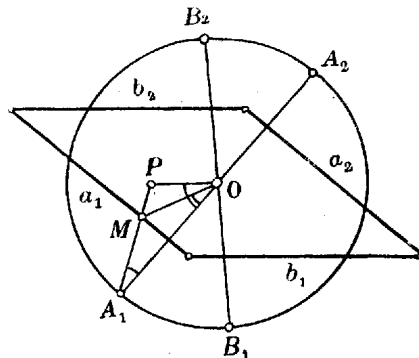


Az A_1O -t merőlegesen felező egyenes (a_1) mértani helye azoknak a pontoknak, melyek A_1 -től és O -tól egyenlő távolságra vannak.

Legyen P az (a_1) egyenes azon oldalán, melyen O is fekszik és messe A_1P az a_1 -et M -ben, akkor $A_1M = OM$.



Ámde az OMP háromszögben:

$$OM + MP > OP$$

vagyis

$$A_1M + MP > OP,$$

illetőleg

$$(1) \quad A_1P > OP.$$

Ha ellenben a Q pont az A_1 -gyel fekszik az egyenes ugyanazon oldalán, akkor hasonló megfontolás alapján

$$A_1Q < OQ.$$

Ugyanígy az OA_2 , OB_1 és OB_2 távolságokat merőlegesen felező (a_2, b_1, b_2) egyenesek O felőli oldalán fekvő P pontokra nézve

$$(2) \quad A_2P > OP$$

$$(3) \quad B_1P > OP$$

$$(4) \quad B_2P > OP.$$

Mind a négy feltételt egyidejűleg csak azok a P pontok elégítik ki, a melyek egyszerre mind a négy merőleges felező egyenes O felőli oldalán fekszenek, vagyis az (a_1, b_1, a_2, b_2) rhombus belsejében fekvő pontok.

(Paunz Arthur, Pécs.)