

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 mossa  $A_1P$  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.)*