

Az adott OAB háromszög AOB szöge kisebb 90° -nál. Az AOB háromszög területének vagy belsejének tetszőleges, de O -tól különböző M pontjából merőlegeseket bocsátunk $\overline{OA}$ -ra és $\overline{OB}$ -re. Ezeknek a merőlegeseeknek a talppontját jelöljük rendre P -vel, illetve Q -val. Legyen továbbá H az OPQ háromszög magasságpontja.

Mi a H pontok mértani helye, ha M befutja

- a) az AB oldalt;
- b) az OAB háromszög belsejét?

(Nemzetközi Diákolimpiai feladat, 1965. CMO6522)