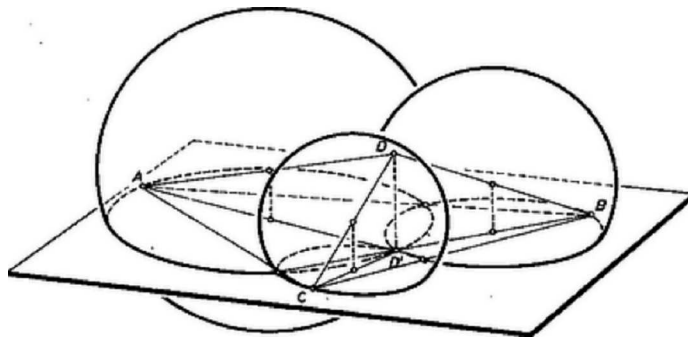


Ha egy gömböt metszünk egy az átmérőjén átmenő síkkal, akkor ez főkörben metszi a gömböt. Ennek a körnek a kerületi pontjaiból a felhasznált átmérő a Thalész-tétel szerint derékszög alatt látszik.



Kijelölve egy átmérőt, ezen és a gömb bármely pontján át fektethető sík. Ennélfogva egy szakasz mint átmérő fölé írt gömb felülete mértani helye a tér mindazon pontjainak, amelyekből ez a szakasz derékszögben látszik. Így az AD átmérőjű gömbből az ABC síkkal kimetszett kör az ABC sík azon pontjainak mértani helye, amelyekből AD látószöge derékszög. Ilyen pont D -nek az ABC síkon levő D' vetülete, mert DD' merőleges a sík minden a D' -n átmenő egyenesre, így $D'A$ -ra is, tehát D' a körön van.

Hasonlóan D' a BD és CD átmérő fölötti gömbökből az ABC síkkal kimetszett körökön is rajta van, tehát ez a pont a 3 körnek közös pontja.

Deák István (Budapest, Vörösmarty M. g. II. o. t.)