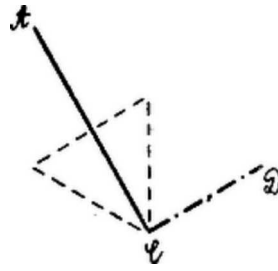


\overline{AC} a hatszög mellékátlója. Ebből a hatszög oldala megszerkeszthető. Szerkesszünk u. i. egy olyan szabályos háromszöget, amelynek magassága $\frac{\overline{AC}}{2}$, akkor a háromszög oldala a szabályos hatszög oldalhosszával (a) egyenlő.



\overline{CD} azonban merőleges \overline{AC} -re és így olyan kört (k) kell szerkesztenünk, amelynek síkja $S^x \perp |AC|$, középpontja C és sugara a . A k körnek az adott S síkkal való metszéspontja lesz D .

A feladatnak eszerint 2, 1, vagy 0 megoldása van.

Szabó Béla (Hunyadi Mátyás r. VIII. o. Kőszeg.)