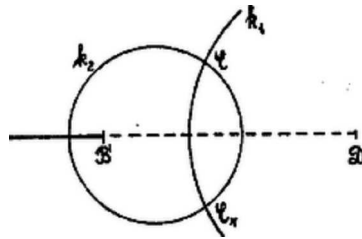


1. A C pontbeli körérintő az AB egyenest az egyenes és S sík dőléspontjában (D) metszi. $\overline{DC}^2 = \overline{DA} \cdot \overline{DB}$, tehát a C pontra vonatkozó mértani hely olyan k_1 kör, melynek síkja S , középpontja D és sugara a \overline{DA} és \overline{DB} távolságok mértani középárányosa.



2. Azon pontok mértani helye, amelyekre nézve az $\overline{AC} : \overline{BC} = 2 : 1$ aránypár fennáll, olyan gömb pontjai, melynek egyik átmérője az $|AB|$ egyenes $2 : 1$ követelménynek megfelelő 2 pontja közti távolság. E gömb az S síkot egy k_2 körben metszi. k_1 , és k_2 metszéspontja a keresett C pont. Általában két megoldás van.

Bizám György (Bolyai g. VII. r. o. Budapest, V.)