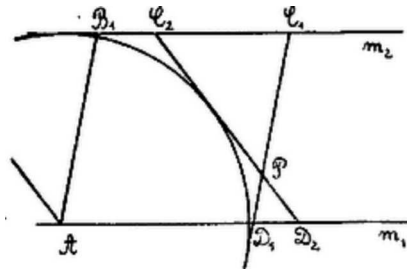
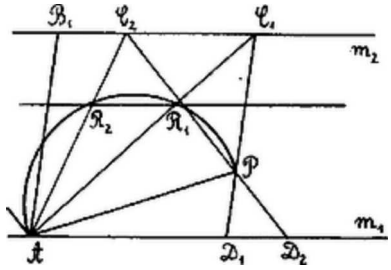
I. Megoldás. A rombus síkja illeszkedik a P és A pontokra, vagyis a $|PA|$-re. A sík $S_{1,2}$-vel β szöget alkot, tehát ha $|PA|$ egy tetszőleges pontját (P) választjuk egy forgási kúp csúcsának és a $|PP_1|$-t ($\perp S$) a kúp tengelyének, $(90^\circ - \beta)$-t pedig a kúp félnyílásának, akkor a kúpnak: $|PA|$-re illeszkedő érintősíkjai lesznek a rombusz síkja. E síknak a két párhuzamos síkkal való metszésvonalaira (m_1 és m_2) illeszkednek a rombusz szemközti oldalai. Mivel a $2-2$ párhuzamos oldal távolsága egyenlő, ezért az $\overline{m_1 m_2}$ távolsággal, mint sugárral A-ból, mint középpontból húzott körhöz P-ből vont érintői a rombusz CD oldalát adják. Négy megoldás.



Polzer Iván és Sárközi István
(Vörösmarty Mihály g. VIII. és VII. r. o. Budapest).

II. Megoldás. Legyen a P-nek az AC átlóra vonatkozó tükörképe Q, akkor $APQ_\triangle$ egyenlőszárú. Ha $PR = \overline{RQ}$, akkor a $PQA_\triangle$ derékszögű. Így a $\overline{PA}$, mint átmérő fölé szerkesztett kört a $\overline{Pm_3}$ távolságot felező egyenes az R pontban metszi. $|AR|$ és m_2 metszéspontja C.



Loránd Endre (Kemény Zsigmond g. VIII. r. o. Budapest).