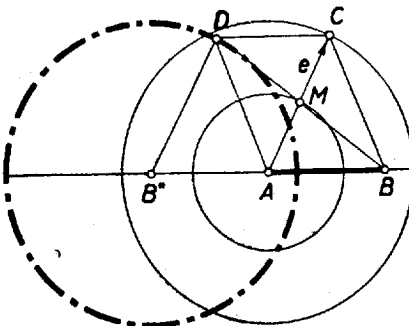


I. megoldás. A kérdéses paralelogrammák C csúcspontjainak mértani helye az A pont körül e sugárral rajzolt kör. Vegyünk fel ezen a körön egy tetszőleges C csúcspontot. (L. ábrát.) A hozzátartozó D -t úgy nyerjük, hogy C -n át az AB -vel párhuzamos egyenest húzunk és erre a C -től rámérjük a BA távolságot a BA -val megegyező irányban. Látjuk tehát, hogy a D pontok mértani helye az előbbi körnek párhuzamos eltolása BA távolsággal a BA irányban.



A D pontok keresett mértani helye tehát egy olyan kör, melynek középpontja a B -nek az A -ra vonatkoztatott tükörképe B^* és sugara $B^*D = e$.

Morelli Klára (Bp. III., Árpád g. I. o. t.)

II. megoldás. Jelöljük a paralelogramma átlók metszéspontját M -mel. M nyilván mindenkor az $AC = e$ átló felezőpontja, tehát az M pontok mértani helye az A körül $\frac{e}{2}$ sugárral rajzolt kör. A D pontok mértani helye pedig (mivel M egyszersmind az BD átlóknak is felezőpontja) e körnek 2 : 1 arányú nagyítása a B pontból, mint hasonlósági centrumból.